WARRANTY ON:
WARRANTY

WARRANTY

REGISTRATION:

REGISTER ON THE FREE TRIPPLING TEATH

TESTISTER TO WIN A FREE CONTUNE TEATH

TO THE TESTISTER OF THE CONTUNE TEATH

TO THE TESTISTER OF THE CONTUNE TEATH

TO THE TESTISTER OF THE

Owner's Manual

SmartOnline™ Hot-Swappable Modular Intelligent True On-Line UPS Systems

Models: SU5000RT4U, SU6000RT4U and SU8000RT4U

Not suitable for mobile applications.









Important Safety Warnings	2)
Features	(3)
Mounting	5
Connection	(6)
Optional Connection	7
Manual Bypass Operation	(8)
Operation	(10)
Internal Battery Replacement	(15)
Storage/Service	(15)
Warranty/Warranty Registration	(16)
Español	17
Français	33



Important Safety Warnings



SAVE THESE INSTRUCTIONS. This manual contains important instructions and warnings that should be followed during the installation and maintenance of this UPS System.

UPS Location Warnings

- · The UPS is extremely heavy. Use caution when lifting and installing.
- · Install your UPS indoors, away from excess moisture or heat, direct sunlight, dust and conductive contaminants.
- · Install your UPS in a structurally sound area.
- Only operate your UPS at indoor temperatures between 32° F and 104° F (between 0° C and 40° C). For best results, keep indoor temperatures between 62° F and 84° F (between 17° C and 29° C).
- · Leave adequate space around all sides of the UPS for proper ventilation. Do not obstruct its ventilation fans or openings.
- Do not install the UPS near magnetic storage media, as this may result in data corruption.
- Do not mount unit with its front or rear panel facing down (at any angle). Mounting in this manner will seriously inhibit the
 unit's internal cooling, eventually causing product damage not covered under warranty.

UPS Connection Warnings

- · The power supply for this unit must be split-phase rated in accordance with the equipment nameplate. It also must be suitably grounded.
- · Connect your UPS system only to a four-wire input power connection (L1, L2, N, G). This UPS requires an input neutral connection.
- Connect your UPS to a properly grounded AC power outlet. Do not modify the UPS's plug in a way that would eliminate the UPS's connection to ground. (Note: Model SU8000RT4U has a hardwire input instead of an input cord/plug.)
- Do not use adapters that eliminate the UPS's connection to ground.
- Do not plug your UPS into itself; this will damage the UPS and void your warranty.
- If you are connecting your UPS to a motor-powered AC generator, the generator must provide filtered, frequency-regulated computer-grade output. Connecting your UPS to a generator will void its Ultimate Lifetime Insurance.

Equipment Connection Warnings

- Use of this equipment in life support applications where failure of this equipment can reasonably be expected to cause the failure of the life support equipment or to significantly affect its safety or effectiveness is not recommended. Do not use this equipment in the presence of a flammable anesthetic mixture with air, oxygen or nitrous oxide
- The UPS contains an internal DC energy source (battery). The output terminals may be live even when the UPS is not connected to an AC power source.
- Do not connect surge suppressors or extension cords to the output of your UPS. This might overload the UPS and will void the surge suppressor and UPS warranties.

Maintenance Warnings

• Your UPS does not require routine maintenance. Do not open the UPS for any reason. There are no user-serviceable parts inside.

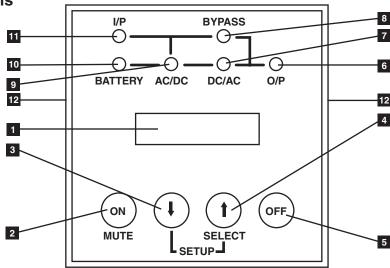
Battery Warnings

- The internal batteries in your UPS are recyclable. Refer to local codes for disposal requirements, or if in the USA call 1-800-SAV-LEAD (1-800-728-5323) for complete recycling information. CAUTION: Do not dispose of the batteries in a fire, as this could cause the battery to explode.
- Because the batteries present a risk of electrical shock and burn from high short-circuit current, batteries should be changed only by trained service personnel observing proper precautions. Remove watches, rings and other metal objects. Use tools with insulated handles. Wear rubber gloves and boots. Do not lay tools or metal parts on top of the batteries. Do not short or bridge the battery terminals with any object. Disconnect the charging source prior to connecting or disconnecting battery terminals. Determine if the batteries are inadvertently grounded. If inadvertently grounded, remove the source of the ground. Contact with any part of a grounded battery can result in electrical shock. The likelihood of such shock will be reduced if such grounds are removed during installation and maintenance.
- · Do not open or mutilate the batteries. Released electrolyte is harmful to the skin and eyes, and may be toxic.
- Fuses should be replaced only by factory-authorized personnel. Blown fuses should be replaced only with fuses of the same number and type.
- Service and repair should be done only by trained personnel. During any service work to the UPS, it should be turned off. Note that potentially lethal voltages exist within this unit as long as the battery supply is connected.
- Do not connect or disconnect external battery pack(s) while the UPS is operating from the battery.
- During hot-swap battery replacement, the UPS will not provide backup power in the event of a blackout or other power interruptions.
- · Do not operate UPS without batteries.
- When adding external battery packs to models with external battery pack connectors, connect only Tripp Lite-recommended battery packs
 of the correct voltage and type.

Features

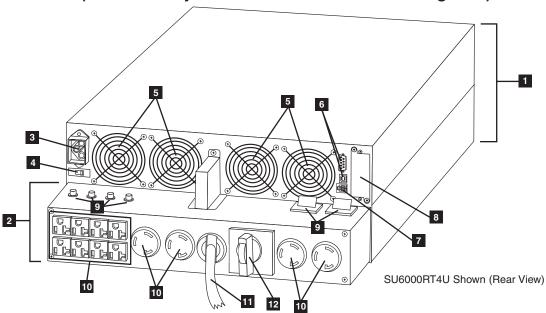
The UPS system includes a self-contained power/battery module along with an independent, detachable PDU with a bypass switch. When the switch is set to bypass, the PDU can be completely removed from the power/battery module for routine power/battery module maintenance without disrupting power to connected loads. Familiarize yourself with the location and function of the UPS system's features before installing and operating it.

Front Panel Controls



- 1 LCD Display: This backlit dot matrix display indicates a wide range of UPS operating conditions and diagnostic data. It also displays UPS settings and options when the UPS is in setup mode.
- 2 "ON/MUTE" Button: Press this button and hold it until you hear a beep to turn the UPS system's inverter ON. If the UPS's battery alarm is sounding, press this button to silence it.
- 3 Scroll Down Button: This button allows you to browse through different options and power readings on the LCD display. Momentarily pressing it causes the LCD screen to display a different power reading (see "Operation" section). Pressing it and the SCROLL UP Button together puts the UPS in setup mode, where this button is used to scroll through setup options and to exit setup mode. Pressing the SCROLL UP and SCROLL DOWN buttons simultaneously for longer than 1 second while the UPS is in "ON BATTERY MODE" allows you to change the output voltage of the UPS (refer to "Output Voltage Selection" in the "Operation" section for details).
- 4 Scroll Up/"SELECT" Button: This button allows you to browse through different options and power readings on the LCD display. Momentarily pressing it causes the LCD screen to display a different power reading (see "Operation" section). Pressing it and the SCROLL DOWN Button together puts the UPS in setup mode, where this button is used to select setup options. Pressing the SCROLL UP and SCROLL DOWN buttons simultaneously for longer than 1 second while the UPS is in "ON BATTERY MODE" allows you to change the output voltage of the UPS (refer to "Output Voltage Selection" in the "Operation" section for details).
- **5** "OFF" Button: Press this button until you hear a beep to turn the UPS system's inverter OFF.
- 6 "O/P" (Output) LED: This green light will illuminate to indicate your UPS is supplying AC power to connected equipment.
- 7 "DC/AC" (Inverter) LED: This green light will illuminate to indicate the UPS's DC/AC inverter is activated.
- **8** "BYPASS" LED: This green light will illuminate when the UPS is providing filtered mains power without engaging its converter or inverter. If this LED is lit, connected equipment will not receive battery power in the event of a blackout.
- 9 "AC/DC" (Converter) LED: This green light will illuminate to indicate the UPS's AC/DC converter is charging the connected battery pack(s).
- **10** "BATTERY" LED: This red light will illuminate when the UPS is discharging the battery to provide connected equipment with AC power. An alarm will sound which can be silenced by pressing the ON/MUTE Button. This LED will remain lit after the alarm is silenced.
- 11 "I/P" (Input) LED: This green light will illuminate to indicate an AC input supply is present.
- 12 Access Slots: To rotate the controls, insert a flathead screwdriver into these slots and gently lever the panel out. Taking care not to excessively twist or yank the cables connecting the controls to the rest of the UPS, turn the controls to the desired orientation and reinsert them.

Rear Panel Features (Power/Battery Module and Detachable PDU Together)



- 1 Power/Battery Module: This self-contained unit houses the UPS system's power and control components as well as its internal batteries.
- 2 Independent, Detachable Power Distribution Unit (PDU): This self-contained unit houses the UPS system's input and output components along with a bypass switch. When the switch is set to bypass, the PDU can be completely removed from the power/battery module for routine power/battery module maintenance without disrupting power to connected loads. While this switch is set to BYPASS, connected equipment will receive unfiltered AC mains power, but the equipment will not receive battery power in the event of a blackout. An optional hardwire detachable PDU is also available separately from Tripp Lite. Contact Tripp Lite for details.
- 3 External Battery Connector: Although the UPS includes a robust set of internal batteries, you may want to use this connector to attach one or more optional external battery packs (available separately from Tripp Lite) to the UPS for extended runtime. Check to ensure that the external batteries you are connecting match the voltage listed on your UPS's battery connector. Adding external batteries will increase recharge time as well as runtime. See the battery pack owner's manual for complete installation instructions. Make sure cables are fully inserted into their connectors. Small sparks may result during battery connection; this is normal. Do not connect or disconnect battery packs when the UPS is running on battery power.
- 4 Battery Charge Level Switch (Select Models Only): Controls the UPS system's battery charge rate. If you connect any external batteries, set the Battery Charge Level Switch to the right (labeled "EXTERNAL BATTERIES"). This will increase your UPS's charger output so the additional batteries charge faster. CAUTION! DO NOT set the Battery Charge Level Switch to the right (labeled "EXTERNAL BATTERIES") without an external battery connected. There is a risk of damaging the UPS's internal battery system.
- **5 Ventilation Fans:** These fans cool and ventilate the inside of the UPS.
- 6 USB and RS-232 Communication Ports: These USB and female RS-232 DB9 serial ports may be used to connect your UPS to a workstation or server. They are used with Tripp Lite software and the included USB or serial cable to monitor and manage the UPS remotely over a network and to automatically save open files and shut down equipment during a blackout. See "Optional Connection" for details.
- **7 EPO (Emergency Power Off) Port:** This port may be used to connect the power module to a contact closure switch to enable emergency power off. See "Optional Connection" section for details.
- **Accessory Slot:** Remove the slot's cover to install an optional internal SNMP/Web accessory card (Model: SNMPWEBCARD) to enable remote UPS monitoring and control via SNMP, Web or telnet. Visit Tripp Lite on the Web (www.tripplite.com) to learn about available SNMP, network management and connectivity products that may be installed in this slot.
- 9 AC Output Breakers: These breakers control output power from the independent, detachable PDU.
- **10** AC Receptacles: Your UPS features 15-, 20- and 30-amp AC outlets. These output receptacles provide your connected equipment with AC line power during normal operation and battery power during blackouts and severe brownouts and overvoltages. The UPS protects equipment connected to these receptacles against damaging surges and line noise. If you have a serial or USB connection to your UPS, you can remotely reboot connected equipment by turning the receptacles OFF and ON using Tripp Lite's PowerAlert Software. See software instructions for details.
- 11 AC Input: Connects the UPS system to a utility wall outlet. Your UPS must be connected to a dedicated circuit of sufficient amperage.

 Note: Model SU8000RT4U has a hardwire input instead of an input cord/plug
- 12 Maintenance Bypass Switch: This switch allows qualified service personnel to remove the detachable PDU from the power/battery module for routine maintenance without disrupting power to connected loads. While this switch is set to BYPASS, connected equipment will receive filtered AC mains power, but the equipment will not receive battery power in the event of a blackout. See "Manual Bypass Operation" section for complete bypass procedure.

WARNING! For qualified service personnel only. Failure to follow the bypass procedure completely (see Manual Bypass Operation section) will not adequately power down the UPS power/battery module, resulting in the continued risk of death or injury from potential contact with high voltage.

4

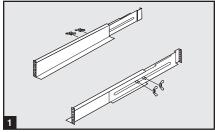
Mounting

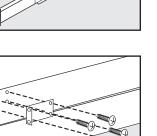
Mounting (4-Post Rackmount)

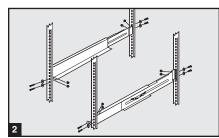
The UPS includes rackmount rails for 4-post rackmounting. The user must determine the fitness of hardware and procedures before mounting. If hardware and procedures are not suitable for your application, contact the manufacturer of your rack or rack enclosure. The procedures described in this manual are for common rack and rack enclosure types and may not be appropriate for all applications.

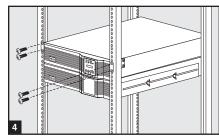
WARNING! The UPS system is extremely heavy. Use caution when lifting and mounting. User must properly stabilize the UPS when lifting and mounting.

- 1 Connect the two segments of each shelf using the included attached screws and wing nuts. Leave the screws slightly loose so that the shelves can be adjusted in the next step.
- Adjust each shelf to fit your rack, then mount them in the lowest available space of your rack with the screws, nuts and washers provided. Note that the support ledges should face inward. Tighten the wingnuts that connect the shelf segments.
- 3 Attach mounting ears to the front mounting holes of your UPS using the screws provided. The ears should face forward.
- 4 Using one or more assistants, lift your UPS and slide it onto the mounting shelves. Attach your UPS to the rack by passing screws, nuts and washers (user-provided) through its mounting ears and into the rack rails.









Mounting (2-Post Rackmount)

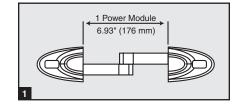
If you mount this UPS model in 2-post racks, it requires the addition of a Tripp Lite 2-Post Rackmount Installation Kit (model: 2POSTRMKITWM, sold separately). See Installation Kit owner's manual for installation procedure.

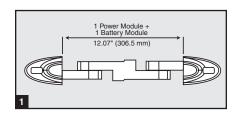
Mounting (Tower)

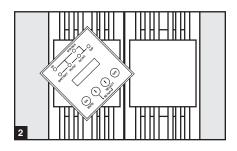
Mount the UPS system in an upright, tower position using 2-9USTAND base stands (optional). The user must determine the fitness of hardware and procedures before mounting.

WARNING! The UPS system is extremely heavy. Use caution when lifting and mounting. User must properly stabilize the UPS when lifting and mounting.

- 1 Adjust the stands to a width of 6.93 inches (176 mm) for a UPS. Adjust the stands to a width of 12.07 inches (306.5 mm) for a UPS and an external battery module. Align the stands approximately 10 inches (254 mm) apart. Have one or more assistants help you place the UPS on its side in the stands. Place the UPS so that its control panel is on top and facing outward.
- 2 Rotate the UPS's control panel to view it easier while the UPS is tower mounted. Insert a small screwdriver, or other tool, in the slots on either side of the control panel. Pop the panel out; rotate it; and pop the panel back into place.







Connection

Note: The output voltage is set at 208/120V~ when the UPS is shipped from the factory. If you need to change the output voltage of the UPS, refer to "Output Voltage Selection" in the "Operation" section. You should select the correct output voltage before connecting your equipment to the UPS.

1 Plug your UPS's line cord into an electrical outlet.

Your UPS must be connected to a dedicated circuit of sufficient amperage.

Note! After you connect the UPS to a live AC power source, the UPS (in "STANDBY MODE") will automatically charge its batteries, but will not supply power to its outlets until it is turned on.

Model SU8000RT4U has a hardwire input instead of an input cord/plug. Remove the circular knockouts to route the input cabling to the AC input terminal block. Unscrew and remove the utility input terminal block cover to access the AC input terminals. Review the hardwiring cautions below before attempting to connect the UPS input.

Hardwiring Cautions (Model SU8000RT4U Only)

- Wiring must be done by a qualified electrician.
- When making wiring connections, observe the cable connection regulations appropriate to your area [e.g. National Electrical Code (NEC) in the U.S.] at all times. Be sure to install an easily accessible disconnect switch in your installation wiring so you may cut off the AC input of the UPS during fires and other emergencies. Ensure that cables are fitted with cable sleeves and are secured by connector clamps. Tighten connections with a torque of not less than 24-28 inchpounds (2.7-3.2 NM).
- · Make sure that your equipment is properly grounded.
- Using cables of improper size may damage your equipment and cause fire hazards.
 Choose appropriate cabling and protection circuits to make wiring connections.
 Ground conductors must be the same size and type as the power conductors used.
- See the UPS case for input and output ratings and refer to National Electrical Code (NEC) guidelines for proper wire gauge and output protection circuit requirements.

2 Plug your equipment into your UPS.

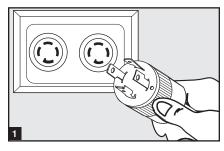
Your UPS is designed to support electronic equipment only. You will overload your UPS if the total VA rating for all the equipment you connect exceeds the UPS's Output Capacity. Do not connect household appliances or laser printers to the UPS's outlets. To find your equipment's VA ratings, look on their nameplates. If the equipment is listed in amps, multiply the number of amps by the input voltage (208V, 240V or 120V) to determine VA. (Example: $1 \text{ amp} \times 120\text{ V} = 120\text{ VA}$).

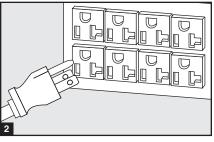
3 Turn the UPS on.

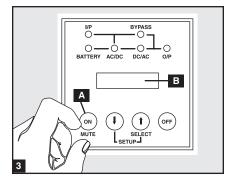
Press the UPS's "ON" Button A until you hear a beep to begin inverter operation. Your UPS will now provide output power through its AC outlets to connected equipment. Your UPS will perform a brief self-test and show the results on the LCD Display B. See "Startup Self-Test" in the "Operation" section for the display sequence.*

* Cold Start: To use your UPS as a stand-alone power source when AC input power is unavailable (i.e. during a blackout), you can "cold start" your UPS and power connected equipment from the UPS's battery. Your UPS's battery must be at least partially charged for this operation to succeed. Press and hold the "ON" Button until you hear a beep to cold start your UPS. The LCD Display will show ON BATTERY MODE. Battery power will begin discharging. Some electronic equipment may draw more amps during startup; when cold starting, consider reducing the initial load on the UPS.

To Turn the UPS System OFF: Press the UPS's "OFF" Button until you hear a beep. The UPS will stop providing output power through its AC outlets. The LCD Display will show "STANDBY MODE." The UPS will continue to automatically charge its batteries as long as AC input power is present. To completely deactivate the UPS, unplug the UPS's line cord when the UPS system is in standby mode.







Optional Connection

The following connections are optional. Your UPS system will function properly without these connections.

1 USB and RS-232 Serial Communication Connection

Use the included USB cable 1a and/or RS-232 DB9 serial cable 1b to connect the communication port of your computer to the communication port of your UPS. Install on your computer the Tripp Lite PowerAlert Software appropriate to your computer's operating system. Consult your PowerAlert manual for more information.

2 EPO Port Connection

This optional feature is only for those applications that require connection to a facility's Emergency Power Off (EPO) circuit. When the power module is connected to this circuit, it enables emergency shutdown of the output. Using the included cable 2a, connect the UPS's EPO port to a user-supplied normally open switch. The pin assignment for the EPO port is shown in diagram 2b. The EPO port is not a phone line surge suppressor; do not connect a phone line to this port.

3 External Battery Connection

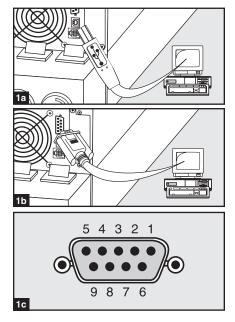
Your UPS comes with a robust internal battery system; external batteries are needed only to extend runtime. Adding external batteries will increase recharge time as well as runtime. The illustration shows the location of your UPS's External Battery Connector, where you will insert the battery pack cable 3. Complete installation instructions for your battery pack appear in the battery pack owner's manual. Make sure that cables are fully inserted into their connectors. Small sparks may result during battery connection; this is normal. Do not connect or disconnect battery packs when the UPS is running on battery power.

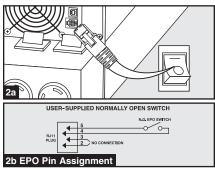
NOTE: Select models feature a Battery Charge Level Switch (see diagram) to the right (labeled "EXTERNAL BATTERIES"). This will increase your UPS's charger output so the additional batteries charge faster.

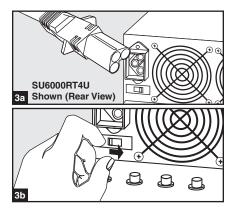
CAUTION! DO NOT set the Battery Charge Level Switch to the right (labeled "EXTERNAL BATTERIES") without an external battery connected. There is a risk of damaging the UPS's internal battery system.

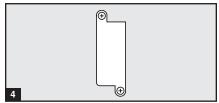
4 Internal SNMP/WEB Card Insertion

Remove the slot's cover to install an optional internal SNMP/Web accessory card (Model: SNMPWEBCARD) to enable remote UPS monitoring and control via SNMP, Web or telnet. Contact Tripp Lite Customer Support at (773) 869-1234 for more information, including a list of available SNMP, network management and connectivity products.









Manual Bypass Operation (for UPS maintenance or replacement)

WARNING! For qualified service personnel only. Failure to follow the bypass procedure completely will not adequately power down the UPS power/battery module, resulting in the continued risk of death or injury from potential contact with high voltage. The UPS's power/battery module and detachable PDU are extremely heavy. This procedure requires several people to perform.

The UPS system includes a self-contained power/battery module along with an independent, detachable PDU with a bypass switch. This switch allows qualified service personnel to remove the detachable PDU from the power/battery module for routine maintenance without disrupting power to connected loads. While this switch is set to "BYPASS", connected equipment will receive unfiltered AC mains power, but the equipment will not receive battery power in the event of a blackout.

Note: An optional detachable PDU with hardwire input/output is also available separately from Tripp Lite. Contact Tripp Lite for details.

UPS Power/Battery Module Removal

- **STEP 1.** Disable PowerAlert Software and disconnect communication cable(s) from the communication port(s) on the UPS power/battery module.
- **STEP 2.** Turn the detachable PDU's Bypass Switch **B** to "BYPASS".
- STEP 3. Press the UPS's "OFF" Button **C**, if the UPS is powered, until you hear a beep and see a "STANDBY MODE" message shown in the LCD Display **D**.
- STEP 4. If an external battery module is connected to the UPS , disconnect it from the UPS.

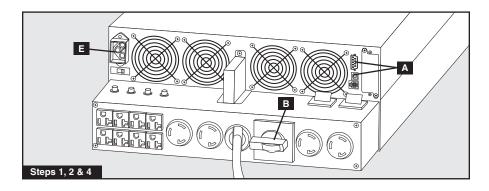
The UPS power/battery module is now safely powered down and it can be detached from the PDU to perform maintenance/replacement.

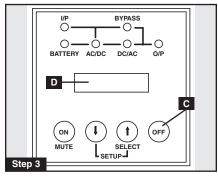
STEP 5: Remove the five screws that hold the detachable PDU to the power/battery module.

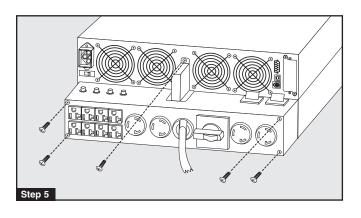
↑ WARNING! High Voltage! Risk of electrical shock! SEE PAGE 9. ↑

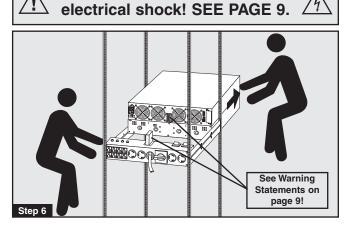
- **STEP 6:** Using several assistants at each end, carefully pull the detachable PDU away from the power/battery module. During this process, ensure that each section is properly supported after they are separated.
 - If the sections are detached in a rackmount application, ensure that each section remains adequately supported by the UPS's rackmount rails. Remove the rackmounting hardware from the front panel of the UPS; slide the power/battery module forward, and remove. The PDU will remain supported on the rackmount rails. Care should be taken in this process because the PDU will not be secured to the rack with hardware of any kind.
 - If the sections are detached in a tower application, ensure that the PDU is supported by the UPS's tower feet. Adjust the tower feet so they are as close together as possible.

To reattach the PDU, reverse the process listed above.



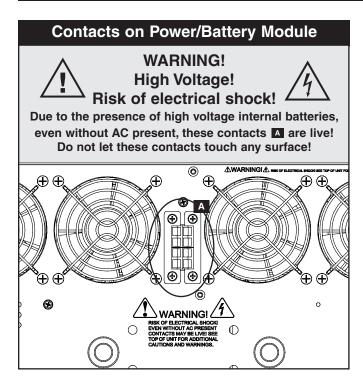


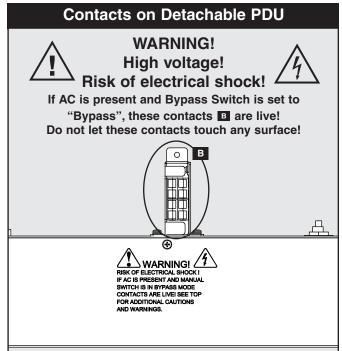




WARNING! High Voltage! Risk of

🕂 High Voltage Warnings 🎪



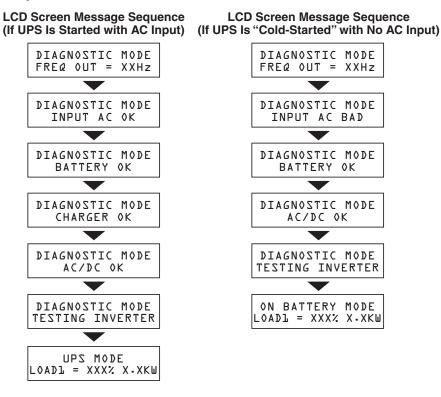


Operation

The user can enter the Setup Mode at anytime (except during the Diagnostic Mode) by pushing both scroll buttons at the same time for more than 1 second. The Setup procedure is as follows:

Startup Self-Test

When you turn the UPS ON, it will enter Diagnostic Mode and perform a self-test lasting about 15 seconds. The results of the self-test are shown on the LCD screen in the sequences below.



Failed Self-Test

If a problem is detected during the self-test, the LCD will display an error message. If your UPS displays any of the following messages in its LCD, call Tripp Lite Technical Support at (773) 869-1234 for service.



Operation (continued)

Normal Operation

During normal operation, the first line of your LCD Display shows which operating mode your UPS is in: "UPS MODE", "ON BATTERY MODE", "BYPASS MODE" or "STANDBY MODE".

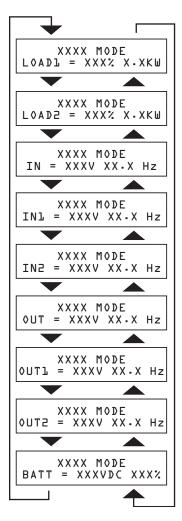
"UPS MODE": The UPS provides AC power while utility power is available and switches to ON BATTERY MODE instantly (zero transfer time) if AC power is interrupted.

"ON BATTERY MODE": The UPS provides AC power from battery backup so long as battery power lasts. It switches back to UPS MODE if utility power is available and shuts down if it runs out of battery power.

"STANDBY MODE": The UPS is plugged in, charging it's batteries and receiving AC power. However, it has not been turned on.

"BYPASS MODE": The UPS provides AC power while utility power is available. The UPS shuts down if AC power is interrupted.

The second line of the LCD Display shows basic power conditions. Push the SCROLL buttons to browse through these basic power conditions in the sequence shown below.



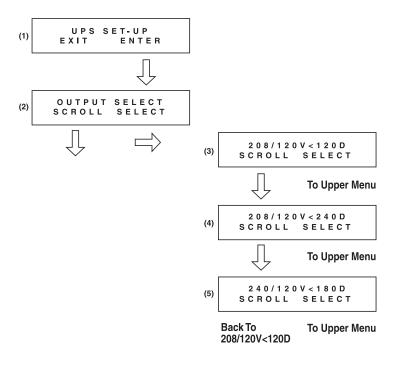
On Battery Alarm

When in the ON BATTERY MODE, the UPS power module will beep to inform you that it is using battery power to support connected equipment. If its connected batteries are at more than half capacity, it will beep every two seconds. If its connected batteries are below half capacity, it will beep twice per second. If its connected batteries are nearly depleted, the UPS power module will beep continuously. To silence the On Battery Alarm, press the "ON/MUTE" Button.

Output Voltage Selection

The UPS output voltage is set at 208/120V~ when the UPS is shipped from the factory. In order to change the output voltage of the UPS, you first need to enter "ON BATTERY MODE" by cold-starting the UPS. (The battery must be at least partially charged for this operation to succeed.) If the UPS is on, press and hold the "OFF" button until you hear a beep, disconnect any connected equipment and disconnect the UPS from its AC power input. After the UPS is disconnected from AC power, press the "ON/MUTE" button until you hear a beep. The LCD screen will show "ON BATTERY MODE" and an alarm will sound periodically to inform you that the UPS is using battery power. Silence the alarm by pressing the "ON/MUTE" button.

After the UPS has entered "ON BATTERY MODE", press the SCROLL UP and SCROLL DOWN buttons simultaneously for longer than 1 second. The UPS will beep and the LCD will show the SET-UP screen(1). Press the SCROLL UP/SELECT button to enter the "UPS SET-UP" procedure(2). Press the SCROLL UP/SELECT button again to enter the "OUTPUT SELECT" procedure(3). There are 3 output voltage selections. Press the SCROLL DOWN button to scroll to the desired output voltage selection (3)-(5) and then press the SCROLL UP/SELECT button to select it. The LCD will return to the "OUTPUT SELECT" screen(2). Press the SCROLL DOWN button to reach the SET-UP screen(1) and press the SCROLL DOWN button again to exit the SET-UP procedure. The LCD should be back to "ON BATTERY MODE". Press the "OFF" key until you hear a beep, and the UPS will save the selected output voltage parameter. Restore the AC power input of the UPS and press the "ON" key to turn on the UPS and use the SCROLL DOWN button to scroll through the basic power conditions displays and confirm that the output voltage has been changed to the desired value.



Note:

208 / 120V<120D Output Voltage (L1-L2)=208V, Output Voltage (L1,L2)=120V and L1 leads L2 120 degrees 208 / 120V<240D Output Voltage (L1-L2)=208V, Output Voltage (L1,L2)=120V and L2 leads L1 120 degrees 240 / 120V<180D Output Voltage (L1-L2)=240V, Output Voltage (L1,L2)=120V and L1 leads L2 180 degrees

Additional Self-Test

If a self-test is initiated after startup, the LCD will display a message.



Overload Messages

When the UPS detects an output overload, its LCD will switch to the following display:

The UPS will then begin a countdown. If the UPS is still overloaded at the end of the countdown, the UPS will automatically go to BYPASS MODE to protect its inverter. The duration of the countdown varies with the severity of the overload, as follows:

Overload Condition	Countdown Duration
102% - 125%	1 minute
125% - 150%	30 seconds
> 150%	Immediate Bypass

Bypass Messages

While in BYPASS MODE, the UPS monitors its input voltage and passes that input power along to connected equipment. The UPS will not provide battery backup in BYPASS MODE. If the output voltage deviates from an acceptable range (between 15% higher and 20% lower than nominal), the UPS displays the condition on its LCD and stops supplying output power to its load. If power levels return to an acceptable level, the UPS resumes supplying power to the load, and its LCD reports that output voltage was too high or too low at one time, but has returned to nominal.

Bypass Voltage Conditions	LCD Screen Messages
L1 > 15% Higher Than Nominal Voltage	HIGH LOA ZZAGYB
L2 > 15% Higher Than Nominal Voltage	RANYX X X X X X X X X X X X X X X X X X X
L1 > 20% Lower Than Nominal Voltage	FOURT = XXXX X · XKM
L2 > 20% Lower Than Nominal Voltage	FOUDT = XXXX X·XKM BAbazz vcs rom
L1 Voltage Was Too High, Now Returned to Nominal Voltage	TOWN = XXXX X X X X X X X X X X X X X X X X
L2 Voltage Was Too High, Now Returned to Nominal Voltage	TH SAM = XXXX X X XXKM
L1 Voltage Was Too Low, Now Returned to Nominal Voltage	RANYX X X X X X X X X X X X X X X X X X X
L2 Voltage Was Too Low, Now Returned to Nominal Voltage	TOADT = XXXX X X X X X X X X X X X X X X X X

Operation (continued)

Shutdown Messages

Your UPS will shut down and the LCD will display a message if it detects one of the following conditions. Note: During all these conditions, the "Input," "Output" and "Bypass" LEDs will be illuminated.

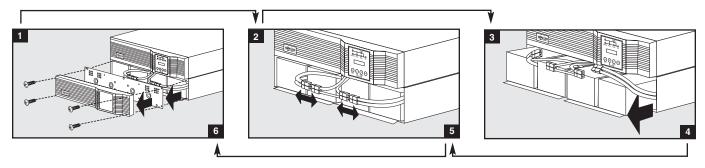
ine impai, output una Bypas	S EEDS WIII OF III III III III III III III III I
Shutdown Conditions	LCD Screen Messages
L1 Extended Overload	SHUTDOWN Ll OVERLOAD=XXXX
L2 Extended Overload	SHUTDOWN L2 OVERLOAD=XXX%
L1 to L2 Output Short Circuit	OP SHORTCIRCUIT LOAD1 = XXXX X.XXW
L1 to N Output Short Circuit	OP1 SHORTCIRCUIT
L2 to N Output Short Circuit	OP2 SHORTCIRCUIT
Remote Shutdown Command (via DB9)	REMOTE COMMAND LOADL = XXXX X-XKW
Remote Shutdown Command (via EPO)	EMERGENCY STOP!
Battery Depletion	LOW BATTERY
Site Wiring Fault	SITE WIRING FAULT LOADL = XXXX X.XKW
EEPROM Failure	EEPROM FAIL LOAD1 = XXX% X.XKW
Positive DC BUS Voltage is Too High	FOADJ = XXXX X·XKM
Positive DC BUS Voltage is Too Low	roadj = xxxx x.xkm +DC BRZ rom
Negative DC BUS Voltage is Too High	FOADT = XXXX X·XKM
Negative DC BUS Voltage is Too Low	FOADJ = XXXX X·XKM
Fan Failure	FAN FAIL LOAD1 = XXXX X.XKW
UPS Overtemperature	OVERTEMPERATURE LOADL = XXX% X.XKW
L1 Inverter Too High	INVERTER1 HIGH LOAD1 = XXX% X.XKW
L1 Inverter Too Low	INVERTERL LOW LOADL = XXX% X.XKW
L2 Inverter Too High	INVERTER2 HIGH LOAD1 = XXX% X.XKW
L2 Inverter Too Low	INVERTER2 LOW LOAD1 = XXXX X.XKW

Shutdown Conditions	LCD Screen Messages
Internal Charger Failure	INT CHARGER FAIL LOADL = XXX% X.XKW
External Charger Failure	EXT CHARGER FAIL LOADL = XXX% X.XKW
Battery Open / Bad Battery	BAD BATTERY! LOADL = XXX% X-XKW
Phase Lock Failure, Bypass Lockout	FANT = XXXX X·XKM BANZZ FOCKONI
Phase Lock Failure, Inverter Lockout	INVERTER LOCKOUT LOAD1 = XXX% X.XKW

Internal Battery Replacement

Under normal conditions, the original batteries in your UPS will last many years. See Safety section before replacing batteries. The batteries are designed for hot-swap replacement (i.e. leaving the UPS ON), but some qualified service personnel may wish to completely turn the UPS OFF and disconnect equipment before proceeding.

- 1 Remove Front Panel and Battery Cover Plate
- 2 Disconnect Batteries
- 3 Remove/Dispose of Batteries
- 4 Add Batteries
- 5 Connect Batteries. Attach connectors: black-to-black and red-to-red
- 6 Replace Battery Cover Plate and Front Panel



Storage

Before storing your UPS, turn it completely OFF. If you store your UPS for an extended period of time, recharge the UPS batteries for 4 to 6 hours once every three months. Note: after you connect the UPS to utility power, it will automatically begin charging its batteries. If you leave your UPS batteries discharged for an extended period of time, they will suffer a permanent loss of capacity.

Service

Your SmartOnline UPS is covered by the 2-year limited warranty period described on the next page. A variety of Extended Warranty and On-Site Service Programs are also available from Tripp Lite. For more information on service, call Tripp Lite Customer Support at (773) 869-1234.

Before returning your UPS for service, follow these steps:

- 1. Review the installation and operation instructions in this manual to ensure that the service problem does not originate from a misreading of the instructions.
- 2. If the problem continues, do not contact or return the UPS to the dealer. Instead, call Tripp Lite at (773) 869-1233. A service technician will ask for the UPS's model number, serial number and purchase date and will attempt to correct the problem over the phone.
- 3. If the problem requires service, the technician will issue you a Returned Material Authorization (RMA) number, which is required for service. They will also discuss proper packaging and shipping procedures. Any damages (direct, indirect, special, incidental or consequential) to the UPS incurred during shipment to Tripp Lite or an authorized Tripp Lite service center is not covered under warranty. UPS Systems shipped to Tripp Lite or an authorized Tripp Lite service center must have transportation charges prepaid. Mark the RMA number on the outside of the package. If the UPS System is within the 2-year warranty period, enclose a copy of your sales receipt. Return the UPS for service using an insured carrier to the address given to you by the Tripp Lite service technician.

Warranty

2-YEAR LIMITED WARRANTY

Seller warrants this product, if used in accordance with all applicable instructions, to be free from original defects in material and workmanship for a period of 2 years (except internal UPS system batteries outside USA and Canada, 1 year) from the date of initial purchase. If the product should prove defective in material or workmanship within that period, Seller will repair or replace the product, in its sole discretion. Service under this Warranty can only be obtained by your delivering or shipping the product (with all shipping or delivery charges prepaid) to: Tripp Lite; 1111 W. 35th Street; Chicago IL 60609; USA. Seller will pay return shipping charges. Call Tripp Lite Customer Service at (773) 869-1234 before sending any equipment back for repair.

THIS WARRANTY DOES NOT APPLY TO NORMAL WEAR OR TO DAMAGE RESULTING FROM ACCIDENT, MISUSE, ABUSE OR NEGLECT. SELLER MAKES NO EXPRESS WARRANTIES OTHER THAN THE WARRANTY EXPRESSLY SET FORTH HEREIN. EXCEPT TO THE EXTENT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW, ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING ALL WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS, ARE LIMITED IN DURATION TO THE WARRANTY PERIOD SET FORTH ABOVE; AND THIS WARRANTY EXPRESSLY EXCLUDES ALL INCIDENTAL AND CONSEQUENTIAL DAMAGES. (Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, and some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This Warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from jurisdiction to jurisdiction).

Tripp Lite; 1111 W. 35th Street; Chicago IL 60609; USA

WARNING: The individual user should take care to determine prior to use whether this device is suitable, adequate or safe for the use intended. Since individual applications are subject to great variation, the manufacturer makes no representation or warranty as to the suitability or fitness of these devices for any specific application.

Warranty Registration

Visit www.tripplite.com/warranty today to register the warranty for your new Tripp Lite product. You'll be automatically entered into a drawing for a chance to win a FREE Tripp Lite product!*

* No purchase necessary. Void where prohibited. Some restrictions apply. See website for details.

The policy of TRIPP LITE is one of continuous improvement. Specifications are subject to change without notice.

FCC Radio/TV Interference Notice:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause interference to radio communications. Operation of this equipment is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at their own expense. The user must use shielded cables and connectors with this product. Any changes or modifications to this product not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Regulatory Compliance Identification Numbers

For the purpose of regulatory compliance certifications and identification, your Tripp Lite product has been assigned a unique series number. The series number can be found on the product nameplate label, along with all required approval markings and information. When requesting compliance information for this product, always refer to the series number. The series number should not be confused with the marking name or model number of the product.

Manual del propietario

UPS SmartOnline[™] modular y intercambiable en marcha

Modelos: SU5000RT4U, SU6000RT4U y SU8000RT4U

No apropiado para aplicaciones móviles.









Advertencias de seguridad importantes	(18)
Características	(19)
Montaje	(21)
Conexión eléctrica	22
Conexión opcional	(23)
Operación de bypass manual	(24)
Operación	(26)
Reemplazo de batería interna	(31)
Almacenamiento/Servicio	(31)
Garantía	(32)
English	(1)
Français	33



Advertencias de seguridad importantes



GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES. Este manual contiene importantes instrucciones y advertencias que debe seguir durante la instalación y el mantenimiento de este UPS.

Advertencias sobre la ubicación del UPS

- El UPS es muy pesado. Sea precavido al levantarlo e instalarlo.
- Instale su UPS bajo techo, lejos de la humedad, el calor, el polvo, la luz solar directa y los contaminantes conductores.
- Instale su UPS en un área estructuralmente sólida.
- Sólo opere su UPS bajo techo a temperaturas entre 32° F y 104° F (0° C y 40° C) Para obtener mejores resultados, mantenga las temperaturas bajo techo entre 62° F y 84° F (17° C y 29° C).
- Deje una cantidad de espacio adecuada alrededor del UPS para una buena ventilación. No obstruya sus respiraderos o aberturas de ventilación.
- · No instale el UPS cerca de medios de almacenamiento magnético ya que podría dañar los datos.
- No monte esta unidad con el panel frontal o con el panel trasero hacia abajo (Bajo ningún ángulo o inclinación). Si lo monta de esta manera, inhibirá seriamente el sistema de enfriamiento interno de la unidad; lo que finalmente causará daños al producto que no están cubiertos por la garantía.

Advertencias sobre la conexión del UPS

- El suministro eléctrico para esta unidad debe ser de fase dividida y estar de acuerdo con la placa del equipo. También debe estar puesto a tierra apropiadamente.
- Conecte su UPS solamente a una alimentación de entrada de cuatro hilos (L1, L2, N, G). Este UPS requiere una conexión neutra de entrada.
- Conecte su UPS a una toma de CA puesta a tierra apropiadamente. No modifique el enchufe del UPS en ninguna forma que elimine su conexión a tierra. Nota: El modelo SU8000RT4U tiene una entrada con cableado eléctrico fijo [hardwire] en lugar de un cable/clavija de alimentación
- No use adaptadores que eliminen la conexión del UPS a tierra.
- No conecte el UPS a si mismo ya que podría dañarse y anular la garantía.
- Si va a conectar su UPS a un generador de corriente alterna accionado por un motor, el generador debe suministrar una salida filtrada, con regulación por frecuencia y de grado computadora. La conexión de su UPS a un generador anulará su seguro Ultimate de por vida.

Advertencias sobre la conexión de equipos

- El uso de este equipo en aplicaciones de soporte de vida en donde la falla de este equipo pueda razonablemente hacer suponer que causará fallas en el equipo de soporte de vida o afecte significativamente su seguridad o efectividad, no está recomendado. No use este equipo en la presencia de una mezcla anestésica inflamable con aire, oxigeno u óxido nitroso.
- El UPS contiene una fuente interna de energía de corriente continua (batería). Los terminales de salida pueden estar con energía incluso cuando el UPS no está conectado a un suministro de corriente alterna.
- No conecte supresores de sobretensiones ni cordones de extensión a la salida de su UPS. Esto puede sobrecargarlo y anular su garantía y la del supresor de sobretensiones.

Advertencias de mantenimiento

• Su UPS no requiere ningún mantenimiento de rutina. No lo abra por ningún motivo. No hay partes en su interior que requieran mantenimiento por parte del usuario.

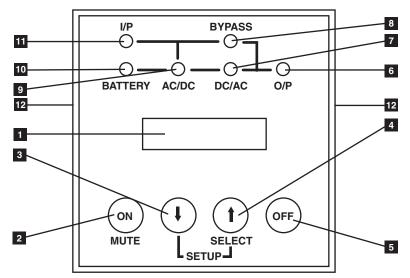
Advertencias sobre la batería

- Las baterías internas en su UPS son reciclables. Consulte la reglamentación local para los requisitos de disposición de desechos, o en EE.UU. solamente, llame al 1-800-SAV-LEAD (1-800-728-5323) para obtener información completa sobre el proceso de reciclaje.
 PRECAUCIÓN: No deseche las baterías en un incinerador porque podrían explotar.
- Debido a que las baterías presentan un riesgo de choque eléctrico y quemaduras por a las altas corrientes de cortocircuito, deben ser cambiadas sólo por personal de servicio entrenado que observe las precauciones adecuadas. Quítese los relojes, anillos y otros objetos metálicos. Use herramientas con mangos aislados. Use guantes y botas de caucho. No deje herramientas ni partes metálicas encima de las baterías. No ponga los terminales de la batería en cortocircuito o en puente con ningún objeto. Desconecte la fuente de carga antes de conectar o desconectar los terminales de la batería. Determine si las baterías están puestas a tierra en forma inadvertida. Si lo están, desconecte la fuente de la tierra. El contacto con cualquier parte de una batería puesta a tierra puede producir un choque eléctrico. La probabilidad de tal choque eléctrico se reducirá si se retiran las conexiones a tierra durante la instalación y el mantenimiento.
- No abra ni realice cortes a las baterías. El electrolito liberado es nocivo para la piel y los ojos, y puede ser tóxico.
- Los fusibles deben ser reemplazados sólo por personal autorizado por la fábrica. Los fusibles quemados sólo deben reemplazarse con fusibles del mismo número y tipo.
- Sólo personal entrenado debe realizar los trabajos de servicio y reparación. El UPS debe ser apagado en todo trabajo de servicio que se le practique. Observe que existen voltajes potencialmente fatales dentro de esta unidad mientras esté conectada la alimentación a la batería.
- · No conecte ni desconecte un banco externo de baterías cuando el UPS esté funcionando con energía de baterías.
- Durante el reemplazo de baterías en operación (hot-swap), el UPS no proporcionará energía de respaldo en caso de falla del servicio eléctrico u otras interrupciones de energía.
- · No opere el UPS sin baterías.
- Al agregar bancos de baterías externas a modelos con conectores para este tipo de bancos, sólo emplee los bancos recomendados por Tripp Lite del voltaje y tipo correctos.

Características

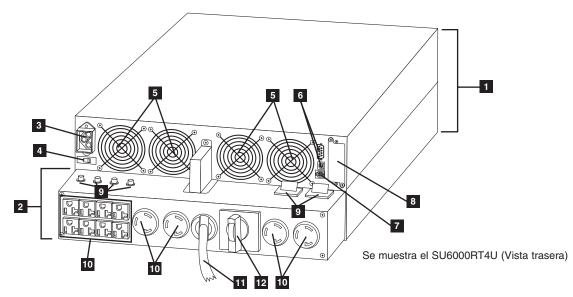
El UPS incluye un módulo autocontenido de energía/batería junto con un PDU independiente y desmontable con un interruptor de bypass. Cuando el interruptor está fijado en bypass, puede retirarse el PDU completamente del módulo de potencia/batería para su mantenimiento de rutina sin interrumpir la energía a las cargas conectadas. Familiarícese con la ubicación y las funciones del UPS antes de instalarlo y operarlo.

Controles del panel frontal



- 1 Pantalla LCD: Esta pantalla de matriz de puntos retroiluminada indica una amplia gama de condiciones de operación y datos de diagnóstico del UPS. También muestra la configuración y las opciones del UPS durante el modo de configuración.
- **2 Botón ON/MUTE:** Presione y mantenga presionado este botón hasta que escuche un pitido para encender el inversor del UPS. Si la alarma de batería del UPS está sonando, presione este botón para silenciarla.
- 3 Botón Desplazar hacia abajo: Este botón le permite desplazarse a través de diferentes opciones y lecturas de potencia en la pantalla. Presionándolo momentáneamente, hace que la pantalla muestra una lectura de potencia diferente (vea la sección "Operación"). Presionándolo junto con el botón Desplazar hacia arriba, pone al UPS en modo de configuración, donde este botón se usa para desplazarse a través de las opciones y salir del modo de configuración. Manteniendo presionados simultáneamente los botones SCROLL UP [RECORRER ARRIBA] y SCROLL DOWN [RECORRER ABAJO] por más de 1 segundo mientras el UPS está en "ON BATTERY MODE" [MODO DE RESPALDO] le permitirá cambiar el voltaje de salida del UPS (refiérase a Selección del Voltaje de Salida en la sección de Operación para más detalles).
- 4 Botón Desplazar hacia arriba/SELECT: Este botón le permite desplazarse a través de diferentes opciones y lecturas de potencia en la pantalla. Presionándolo momentáneamente, hace que la pantalla muestre una lectura de potencia diferente (vea la sección "Operación"). Presionándolo junto con el botón Desplazar hacia abajo, pone al UPS en modo de configuración, donde este botón se usa para seleccionar opciones de configuración. Manteniendo presionados simultáneamente los botones SCROLL UP [RECORRER ARRIBA] y SCROLL DOWN [RECORRER ABAJO] por más de 1 segundo mientras el UPS está en "ON BATTERY MODE" [MODO DE RESPALDO] le permitirá cambiar el voltaje de salida del UPS (refiérase a Selección del Voltaje de Salida en la sección de Operación para más detalles).
- **5 Botón OFF:** Presione este botón hasta que escuche un pitido para apagar el inversor del UPS.
- 6 LED O/P (Salida): Esta luz verde se encenderá para indicar que su UPS está suministrando energía de corriente alterna al equipo conectado.
- **7 LED "DC/AC" (Inversor):** Esta luz verde se encenderá para indicar que el inversor de corriente continua a corriente alterna del UPS está activado.
- B LED BYPASS: Esta luz verde se encenderá cuando el UPS esté proporcionando energía filtrada desde la red sin emplear su convertidor o inversor. Si este LED está encendido, el equipo conectado no recibirá energía de batería en caso de una falla del servicio eléctrico.
- 9 LED AC/DC (Convertidor): Esta luz verde se encenderá para indicar que el convertidor de corriente alterna a corriente continua del UPS está cargando los bancos de baterías conectados.
- LED BATTERY: Esta luz roja se encenderá cuando el UPS esté descargando la batería para proporcionar energía de corriente alterna al equipo conectado. Sonará una alarma, que puede ser silenciada presionando el botón ON/MUTE. Este LED permanecerá encendido después de que la alarma haya sido silenciada.
- 11 LED I/P (Entrada): Esta luz verde se encenderá para indicar que existe un suministro de alimentación de corriente alterna.
- **Ranuras de acceso:** Para girar los controles, introduzca un destornillador plano en estas ranuras y palanquee suavemente el panel hacia afuera. Con cuidado de no torcer o tirar excesivamente de los cables que conectan los controles al resto del UPS, gire los controles hasta la orientación deseada y reintrodúzcalos.

Características del panel posterior (Módulo de potencia/batería y PDU desmontable juntos)



- 1 Módulo de potencia/batería: Esta unidad autocontenida alberga los componentes de potencia y control del UPS y sus baterías internas.
- 2 Unidad de distribución de potencia (PDU) independiente y desmontable: Esta unidad autocontenida alberga los componentes de entrada y salida del UPS así como un interruptor de bypass. Cuando el interruptor está fijado en BYPASS, puede retirarse el PDU completamente del módulo de potencia/batería para su mantenimiento de rutina sin interrumpir la energía a las cargas conectadas. Mientras el interruptor esté en "BYPASS", el equipo conectado recibirá energía de CA sin filtro de la red, pero no recibirá energía de baterías en caso de una falla del servicio eléctrico. También hay disponible un PDU cableado desmontable opcional de Tripp Lite. Contacte con Tripp Lite si desea más detalles.
- 3 Conector de batería externa: Aunque el UPS incluye un robusto juego de baterías internas, puede usar este conector para agregar uno o más bancos opcionales de baterías externas (disponibles por separado de Tripp Lite) para obtener tiempo de respaldo extendido. Compruebe que las baterías externas conectadas sean del voltaje indicado en el conector de batería del UPS. Al agregar baterías externas, aumentará el tiempo de recarga y el tiempo de respaldo. Consulte el manual de propietario del banco de baterías para obtener instrucciones completas de instalación. Asegúrese que los cables estén introducidos completamente en sus conectores. Al conectar la batería pueden producirse chispas; esto es normal. No conecte ni desconecte bancos de baterías cuando el UPS esté funcionando con energía de las baterías.
- Interruptor de nivel de carga de batería (Sólo en ciertos modelos): Controla la velocidad de carga de baterías del UPS. Si conecta una batería externa, fije el Interruptor de nivel de carga de batería al lado derecho (rotulado EXTERNAL BATTERIES). Esto aumentará la salida del cargador del UPS para cargar más rápido baterías adicionales. ¡PRECAUCIÓN! NO coloque el Interruptor de nivel de carga de batería a la derecha (rotulada EXTERNAL BATTERIES) sin conectar ninguna batería externa. Podría dañar el sistema de batería interna del UPS.
- **5 Ventiladores:** Estos ventiladores enfrían y ventilan el interior del UPS.
- **Puertos de comunicaciones USB y RS-232:** Estos puertos USB y serie RS-232 DB9 hembra pueden usarse para conectar su UPS a una estación de trabajo o a un servidor. Usan protocolos USB y RS-232 para comunicarse con una computadora conectada. Se emplean con el software de Tripp Lite y con el cable USB o serie incluido para monitorear y administrar el UPS en forma remota en una red y para guardar automáticamente los archivos abiertos y apagar el equipo durante una falla del servicio eléctrico. Consulte la sección "Conexión opcional" para más detalles.
- **7 Puerto EPO (Desconexión de emergencia):** Este puerto puede usarse para conectar el módulo de potencia a un interruptor de cierre de contacto que permita el apagado de emergencia. Consulte la sección "Conexión opcional" para más detalles.
- Ranura auxiliar: Remueva la tapa de la ranura para instalar la tarjeta accesorio, opcional, SNMP/Web interna (Modelo: SNMPWEBCARD) a fin de permitir el monitoreo y control remoto vía SNMP, Web o telnet. Visite Tripp Lite en la Web (www.tripplite.com) para conocer sobre los productos SNMP, de administración de redes y de conectividad que pueden instalarse en esta ranura.
- 9 Interruptores automáticos de CA: Estos interruptores controlan la potencia de salida del PDU independiente y desmontable.
- Tomas de corriente alterna: Su UPS proporciona salidas de corriente alterna de 15, 20 y 30 amperios. Estas salidas proporcionan energía de la línea de corriente alterna a su equipo conectado durante operación normal, y energía de baterías durante fallas del servicio eléctrico y severas bajas o subidas de voltaje. El UPS protege al equipo conectado en estas tomas contra sobretensiones perjudiciales y ruido en la línea. Si tiene una conexión serie o USB a su UPS, puede reiniciar en forma remota el equipo conectado desactivando las salidas y activándolas nuevamente, usando el software PowerAlert de Tripp Lite. Vea las instrucciones del software para más detalles.
- 11 Entrada CA: Conecta el UPS a una toma de corriente de pared. Su UPS debe estar conectado a un circuito dedicado de suficiente capacidad. Nota: El modelo SU8000RT4U tiene una entrada con cableado eléctrico fijo [hardwire] en lugar de un cable/clavija de alimentación.
- 12 Interruptor de bypass de mantenimiento: Este interruptor permite al personal de servicio calificado retirar el PDU desmontable del módulo de potencia/batería para mantenimiento de rutina sin interrumpir la energía a las cargas conectadas. Mientras este interruptor esté en "BYPASS", el equipo conectado recibirá energía de CA filtrada de la red, pero no recibirá energía de baterías en caso de una falla del servicio eléctrico. Consulte el procedimiento de bypass en la sección "Operación de bypass manual".

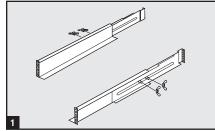
¡ADVERTENCIA! Sólo para personal de servicio calificado. Si no sigue el procedimiento completo de bypass (vea la sección Operación de bypass manual), no apagará correctamente el módulo de potencia/batería del UPS, produciendo un permanente riesgo de muerte o lesiones debido a un contacto potencial con alto voltaje.

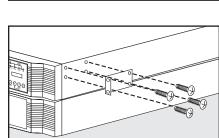
Montaje (montaje en bastidor de 4 postes)

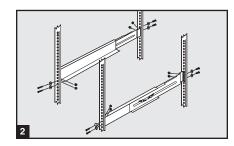
El UPS incluye rieles para montaje en bastidor de 4 postes. El usuario debe determinar la idoneidad de los materiales y accesorios así como de los procedimientos antes del montaje. Si los materiales y procedimientos no son adecuados para su aplicación, contacte con el fabricante de su bastidor. Los procedimientos descritos en este manual son para bastidores y cajas de bastidores comunes y podrían no ser apropiados para todas las aplicaciones.

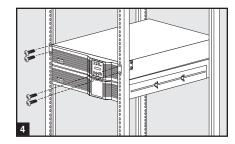
¡ADVERTENCIA! El UPS es muy pesado. ¡Tenga cuidado al levantarlo y montarlo! El usuario debe estabilizar apropiadamente el UPS al levantarlo y montarlo.

- 1 Conecte los dos segmentos de cada anaquel usando los tornillos y las tuercas de mariposa incluidos. Deje los tornillos ligeramente flojos de modo que los anaqueles puedan ajustarse en el siguiente paso.
- 2 Ajuste cada anaquel para que se adapte a su bastidor, y luego instálelos en el espacio más bajo disponible de dicho bastidor con las tuercas, las arandelas y los tornillos suministrados. Note que los bordes de apoyo deben mirar hacia adentro. Apriete las tuercas de mariposa que conectan los segmentos de los anaqueles.
- Fije las orejas de montaje a los agujeros de la parte delantera del UPS con los tornillos suministrados. Las orejas deben mirar adelante.
- 4 Con la ayuda de una o más personas, levante el UPS y deslícelo en los anaqueles de montaje. Fije su UPS al bastidor pasando los tornillos, las tuercas y las arandelas (suministrados por el usuario) a través de las orejas de montaje y dentro de los rieles del bastidor.









Montaje (montaje en bastidor de 2 postes)

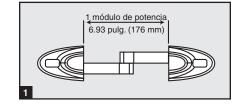
Si va a montar este modelo de UPS en bastidores de 2 postes, debe agregar un juego de instalación Tripp Lite para montaje en bastidor de 2 postes (Modelo: 2POSTRMKITWM, vendido por separado). Consulte el procedimiento de instalación en el manual del propietario del juego de instalación.

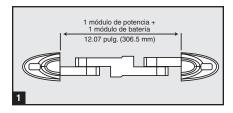
Montaje (en torre)

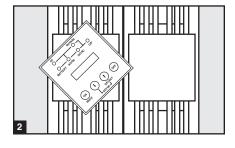
Monte el UPS en una posición vertical, de torre, usando las 2-9USTAND bases de soporte (opcional). El usuario debe determinar la idoneidad de los materiales y accesorios así como de los procedimientos antes del montaje.

¡ADVERTENCIA! El UPS es muy pesado. ¡Tenga cuidado al levantarlo y montarlo! El usuario debe estabilizar apropiadamente el UPS al levantarlo y montarlo.

- 1 Ajuste los soportes a un ancho de 6.93 pulgadas (176 mm) para un UPS. Ajuste los soportes a un ancho de 12.07 pulgadas (306.5 mm) para un UPS y un módulo de batería externa. Separe los soportes 10 pulgadas (254 mm) aproximadamente. Pida a una o más personas que lo ayuden a colocar el UPS de lado en los soportes. Coloque el UPS de modo que su panel de control esté en la parte superior y hacia afuera.
- Gire el panel de control del UPS para su mejor visibilidad mientras el UPS esté montado en torre. Introduzca un pequeño destornillador u otra herramienta en las ranuras en cualquier lado del panel de control. Saque el panel, gírelo y colóquelo en posición nuevamente.







Conexión eléctrica

Nota: Cuando el UPS es embarcado de la fábrica el voltaje de salida es ajustado a 208/120V~. Si necesita cambiar el voltaje de salida del UPS refiérase a "Selección del Voltaje de Salida" en la sección de "Operación". Debe elegir el voltaje de salida correcto antes de conectar su equipo al UPS.

1 Conecte el cordón de alimentación de su UPS en un tomacorriente.

Su UPS debe estar conectado a un circuito dedicado de suficiente capacidad.

Nota: Después de que conecta el UPS a una fuente de energía CA viva, el UPS (en "MODO STANDBY") cargará automáticamente sus baterías pero no suministrará energía a sus tomas de corriente hasta que se encienda.

El Modelo SU8000RT4U tiene una entrada con cableado eléctrico fijo [hardwire] en lugar de una entrada por cable/clavija. Remueva los knockouts circulares para dirigir el cable de entrada al bloque terminal de entrada CA. Desatornille y quite la tapa del bloque terminal de entrada de corriente de la red eléctrica para acceder a las terminales de entrada CA. Revise las precauciones para instalar el cableado eléctrico fijo [Hardwiring] abajo, antes de intentar conectar la entrada del UPS.

Precauciones para Instalar el Cableado Eléctrico Fijo [Hardwiring] (Unicamente modelo SU8000RT4U)

- El cableado debe ser efectuado por un electricista calificado.
- Cuando este efectuando las conexiones del cableado siempre observe las regulaciones para conexiones eléctricas apropiadas a su área [Por ejemplo: National Electrical Code (NEC) en los EEUU]. Asegúrese de instalar en su cableado eléctrico un interruptor de desconexión en un lugar accesible de tal forma que pueda cortar el suministro de entrada CA del UPS durante incendios u otras emergencias. Asegúrese que los cables cuenta con cubiertas aislantes y están asegurados con abrazaderas de conexión. Apriete las conexiones con una torsión no menor a 24-28pulgadas-libra (2.7-3.2 NM)
- Asegúrese que su equipo está correctamente conectado a tierra.
- Utilizar cables de un calibre no adecuado puede dañar su equipo y causar incendios.
 Seleccione los cables y circuitos de protección adecuados para hacer las conexiones. Los conductores a tierra deben ser del mismo tamaño y tipo que el de los usados en los conductores de corriente.
- Vea el gabinete del UPS para conocer los niveles de entrada y salida y refiérase a las guías de la National Electrical Code (NEC) para obtener los requerimientos de los calibres del cableado y la protección del circuito de salida adecuados.

2 Conecte sus equipos en el UPS.

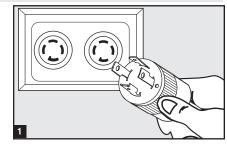
Su UPS sólo está diseñado para dar soporte a equipos electrónicos. Si la capacidad total en VA para todos los equipos conectados a las salidas excede la capacidad de salida del UPS (vea las Especificaciones), éste se sobrecargará. No conecte electrodomésticos ni impresoras láser en las salidas del UPS. Para averiguar la capacidad de sus equipos en VA, revise sus placas. Si la capacidad del equipo está indicada en amperios, multiplique los amperios por el voltaje de entrada (208, 240 o 120 V) para determinar los VA. (Ejemplo: 1 amperio × 120 V = 120 VA).

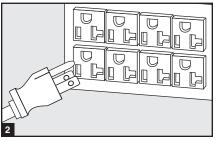
3 Encienda el UPS.

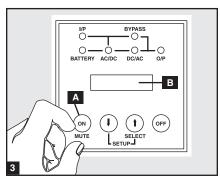
Presione el botón "ON" del UPS A hasta que escuche un pitido para comenzar la operación del inversor. Ahora su UPS proporcionará energía a través de sus salidas de CA al equipo conectado. Su UPS realizará una breve auto-prueba y mostrará los resultados en la pantalla LCD . Consulte "Auto-prueba de arranque" en la sección "Operación" para conocer la secuencia en pantalla.*

* Arranque en frío: Para usar su UPS como una fuente de energía independiente cuando no haya energía de entrada de CA (como durante una falla del servicio eléctrico), puede "arrancar en frío" el UPS y alimentar al equipo conectado desde la batería del UPS. (La batería de su UPS debe estar cargada por lo menos parcialmente para realizar esta operación). Presione y mantenga presionado el botón "ON" hasta que escuche un pitido para arrancar en frío su UPS. La pantalla indicará ON BATTERY MODE. La energía de la batería comenzará a descargarse. Ciertos equipos electrónicos pueden consumir más corriente durante el arranque; al arrancar en frío, considere reducir la carga inicial al UPS.

Para apagar el UPS: Presione el botón OFF del UPS hasta que escuche un pitido. El UPS dejará de proporcionar energía a través de sus salidas de CA. La pantalla indicará "STANDBY MODE". El UPS seguirá cargando automáticamente sus baterías en tanto haya energía de entrada de CA. Para desactivar completamente el UPS, desconecte su cordón de alimentación cuando el sistema UPS está en modo standby







Conexión opcional

Las siguientes conexiones son opcionales. Su UPS funcionará correctamente sin ellas.

1 Conexión de comunicaciones USB y serie RS-232

Use el cable USB 10 o el cable serie RS-232 DB9 10 para conectar el puerto de comunicaciones de su computadora al puerto de comunicaciones de su UPS. Instale en su computadora el software PowerAlert de Tripp Lite apropiado para su sistema operativo. Consulte su manual de PowerAlert para mayor información.

Nota sobre contacto seco: Las comunicaciones por contacto seco son simples, pero requieren cierto conocimiento de electrónica para configurarlas. Las asignaciones de pin del puerto DB9 se muestran en el diagrama 10. Si la batería del UPS está baja, el UPS envía una señal poniendo en puente los pines 1 y 5. Si falla la energía de la red, el UPS envía una señal poniendo en puente los pines 8 y 5. Para apagar el UPS en forma remota, ponga en puente los pines 3 y 9 al menos por 3.8 segundos.

2 Conexión de puerto EPO

Esta característica opcional es sólo para aquellas aplicaciones que requieran una conexión a un circuito de desconexión de emergencia (EPO) de la instalación. Cuando el módulo de potencia está conectado a este circuito, permite el apagado de emergencia de la salida. Usando el cable incluido [23], conecte el puerto EPO del UPS con un interruptor normalmente abierto. La asignación del pin para el puerto EPO se muestra en el diagrama [25]. El puerto EPO no es un supresor de sobretensiones de línea telefónica; no conecte una línea telefónica en este puerto.

3 Conexión de baterías externas

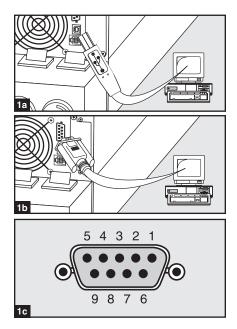
Su UPS incluye un robusto sistema de batería interna; las baterías externas sólo son necesarias para prolongar el tiempo de respaldo. Al agregar baterías externas, aumentará el tiempo de recarga así como el tiempo de respaldo. La ilustración muestra la ubicación del conector de batería externa de su UPS donde debe introducir el cable del banco de baterías ³³. Vea las instrucciones completas de instalación para su banco de baterías en el manual de propietario del banco de baterías. Asegúrese que los cables estén introducidos completamente en sus conectores. Durante la conexión de la batería pueden producirse chispas; esto es normal. No conecte ni desconecte bancos de baterías cuando el UPS esté funcionando con energía de las baterías.

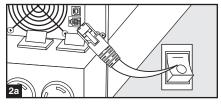
NOTA: Ciertos modelos incluyen un interruptor de nivel de carga de batería siconecta alguna batería externa a estos modelos, fije el Interruptor de nivel de carga de batería (ver diagrama) al lado derecho (rotulado EXTERNAL BATTERIES). Esto aumentará la salida del cargador del UPS a fin de cargar más rápido baterías adicionales.

¡PRECAUCIÓN! NO fije el Interruptor de nivel de carga de batería en la posición derecha (rotulada EXTERNAL BATTERIES) sin que haya conectada ninguna batería externa. Podría dañar el sistema de la batería interna del UPS.

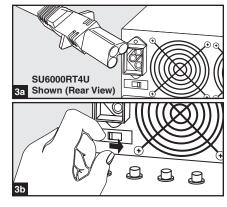
4 Inserción de tarjeta interna SNMP/WEB

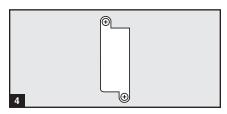
Remove the slot's cover to install an optional internal SNMP/Web accessory card (Model: SNMPWEBCARD) to enable remote UPS monitoring and control via SNMP, Web or telnet. Contacte con el Soporte al cliente de Tripp Lite al (773) 869-1234 para mayor información, incluyendo una lista de productos disponibles para SNMP, administración de red y conectividad.











Operación de bypass manual (mantenimiento o reemplazo del UPS)

¡ADVERTENCIA! Sólo para personal de servicio calificado. Si no sigue el procedimiento de bypass por completo, no apagará adecuadamente el módulo de potencia/batería del UPS, produciendo un permanente riesgo de muerte o lesiones debido a un contacto potencial con alto voltaje. El módulo de potencia/batería del UPS y el PDU desmontable son muy pesados. Este procedimiento requiere varias personas para ser realizado.

El UPS incluye un módulo autocontenido de energía/batería junto con un PDU independiente y desmontable con un interruptor de bypass. Este interruptor permite al personal de servicio calificado retirar el PDU desmontable del módulo de potencia/batería para mantenimiento de rutina sin interrumpir la energía a las cargas conectadas. Mientras este interruptor esté en "BYPASS", el equipo conectado recibirá energía de CA no filtrada de la red, pero no recibirá energía de baterías en caso de una falla del servicio eléctrico.

Nota: También hay disponible un PDU desmontable opcional con entrada/salida con cableado eléctrico fijo [hardwire] de Tripp Lite. Contacte con Tripp Lite si desea más detalles.

Retiro del módulo de potencia/batería del UPS

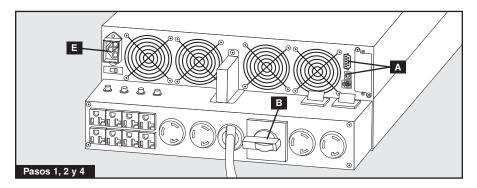
- PASO 1. Desactive el software PowerAlert y desconecte los cables de comunicaciones de los puertos de comunicación A en el módulo de potencia/batería del UPS.
- PASO 2. Gire el interruptor de bypass **B** desmontable del PDU a "BYPASS".
- PASO 3. Presione el botón "OFF" c del UPS, si el UPS está con energía, hasta que escuche un pitido y vea el mensaje "STANDBY MODE" en la pantalla LCD .
- PASO 4. Si hay un módulo de batería externa conectado al UPS **E**, desconéctelo.

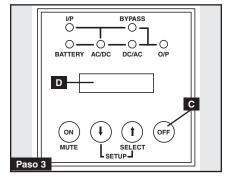
El módulo de potencia/batería del UPS ahora está apagado en forma segura y puede ser desmontado del PDU para su mantenimiento o reemplazo.

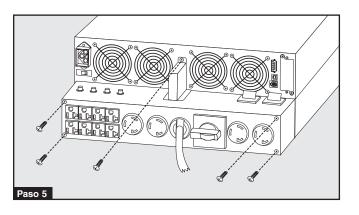
PASO 5. Retire los cinco tornillos que fijan el PDU desmontable al módulo de potencia/batería.

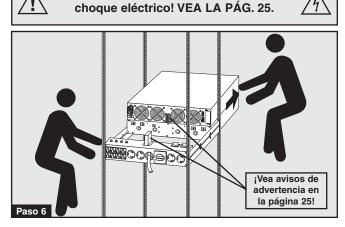
- PASO 6. Con personas ayudándole en ambos extremos, retire cuidadosamente el PDU desmontable del módulo de potencia/batería. Durante este proceso asegúrese que cada sección esté apoyada adecuadamente después de ser separada.
 - Si las secciones son separadas en una aplicación de montaje en bastidor, asegúrese que cada sección permanezca
 adecuadamente apoyada por los rieles de montaje del UPS. Retire los materiales para montaje en bastidor del panel frontal del
 UPS; deslice el módulo de potencia/batería hacia adelante y sáquelo. El PDU permanecerá apoyado en los rieles de montaje.
 Debe tenerse cuidado en este proceso porque el PDU no estará asegurado al bastidor con materiales de ninguna clase.
 - Si las secciones son separadas en una aplicación de torre, asegúrese que el PDU esté apoyado en la base de la torre del UPS. Ajuste la base de la torre de modo que las secciones estén tan juntas como sea posible.

Para reconectar el PDU, invierta el proceso indicado arriba.









¡ADVERTENCIA! ¡Alto voltaje! ¡Riesgo de

🛕 Advertencias de alto voltaje 🍂

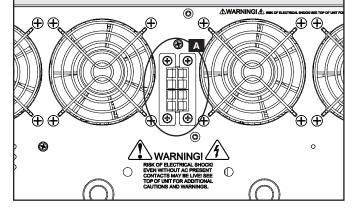
Contactos en módulo de potencia/batería



¡ADVERTENCIA!
¡Alto voltaje!
¡Riesgo de choque eléctrico!



Debido a la presencia de baterías de alto voltaje, incluso sin presencia de CA, los contactos A están con energía! ¡No permita que estos contactos toquen ninguna superficie!







¡Alto voltaje! ¡Riesgo de choque eléctrico!



Д

Si hay CA presente y el interruptor de bypass está fijado en Bypass, ¡los contactos
está fijado en Bypass, ¡los contactos están con energía! ¡No permita que estos contactos toquen ninguna superficie!



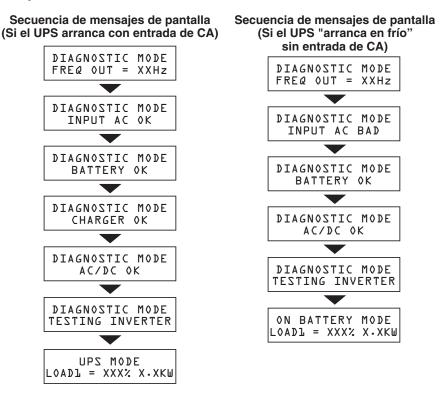
WARNINGI
RISK OF ELECTRICAL SHOCK!
IF AC IS PRESENT AND MANUAL
SWITCH IS IN BYSES MODE
CONTACTS ARE LIVE! SEE TOP
FOR ADDITIONAL CAUTIONS
AND WARNINGS.

Operación

El usuario puede entrar al modo de configuración en cualquier momento (excepto durante el modo de diagnóstico) presionando ambos botones de desplazamiento al mismo tiempo durante más de 1 segundo. El procedimiento de configuración es el siguiente:

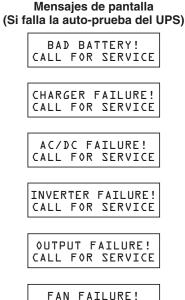
Auto-prueba de arranque

Cuando enciende el UPS, ingresa al modo de diagnóstico y realiza una auto-prueba que dura cerca de 15 segundos. Los resultados de la auto-prueba se muestran en la pantalla en las secuencias indicadas a continuación.



Fallo durante la auto-prueba

Si se detecta algún problema durante la auto-prueba, la pantalla mostrará un mensaje de error. Si su UPS muestra cualquiera de los siguientes mensajes en pantalla, llame al Soporte técnico de Tripp Lite al (773) 869-1234.



CALL FOR SERVICE

Operación (continuación)

Operación normal

Durante operación normal, la primera línea de su pantalla LCD muestra el modo de operación del UPS: "UPS MODE", "ON BATTERY MODE", "BYPASS MODE" o "STANDBY MODE".

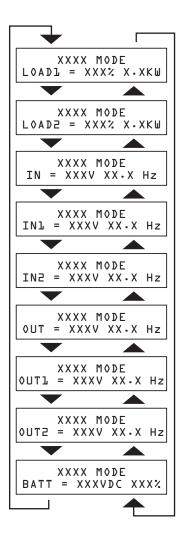
"UPS MODE": El UPS proporciona energía de corriente alterna mientras hay disponible energía de la red y cambia a ON BATTERY MODE en forma instantánea (tiempo de transferencia cero) si se interrumpe la energía de CA.

"ON BATTERY MODE": El UPS proporciona energía de corriente alterna de respaldo de batería por tanto tiempo como dure la energía de la batería. Regresa a UPS MODE si hay energía de la red disponible y se apaga si se agota la energía de batería.

"STANDBY MODE": El UPS está conectado, cargando sus baterías y recibiendo energía de CA. Sin embargo, no ha sido encendido.

"BYPASS MODE": El UPS proporciona energía de corriente alterna mientras haya energía de la red disponible. El UPS se apaga si se interrumpe la corriente alterna.

La segunda línea de pantalla muestra condiciones básicas de energía. Presione los botones de desplazamiento para moverse a través de ellas en la secuencia siguiente.



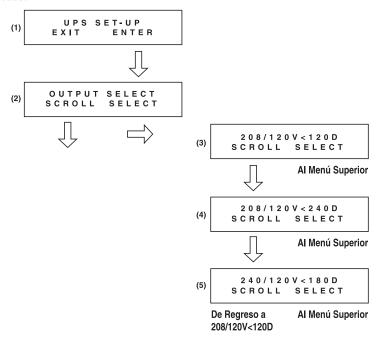
Alarma On Battery (Con batería)

Cuando está en ON BATTERY MODE, el módulo de potencia del UPS emitirá un pitido para informarle que está usando energía de baterías para dar soporte al equipo conectado. Si sus baterías conectadas están a más de la mitad de su capacidad, emitirá un pitido cada dos segundos. Si sus baterías conectadas están a menos de la mitad de su capacidad, emitirá un pitido dos veces por segundo. Si sus baterías conectadas están cerca de agotarse, el módulo de potencia del UPS emitirá pitidos en forma continua. Para silenciar la alarma On Battery, presione el botón "ON/MUTE".

Selección del Voltaje de Salida

Cuando el UPS es embarcado de la fábrica, el voltaje de salida es ajustado a 208/120V~. A fin de cambiar el voltaje de salida del UPS, primero necesita arrancar el UPS en frío para poder entrar a "ON BATTERY MODE" [MODO DE RESPALDO]. (Para que esta operación tenga éxito la batería debe estar por lo menos parcialmente cargada.). Si el UPS está encendido, presione y mantenga presionado, el botón "OFF" [APAGADO] hasta que escuche un pitido, desconecte cualquier equipo conectado y desconecte el UPS de la entrada de corriente CA. Después que el UPS haya sido desconectado de la corriente CA, presione el botón "ON/MUTE" [ENCENDIDO/SILENCIO] hasta que escuche un pitido. La pantalla LCD mostrará "ON BATTERY MODE" [MODO DE RESPALDO] y una alarma sonará periódicamente para informarle que el UPS está usando la energía de la batería. Apague la alarma presionando el botón "ON/MUTE" [ENCENDIDO/SILENCIO].

Después que el UPS ha entrado a "ON BATTERY MODE", [MODO DE RESPALDO] presione simultáneamente, por más de un segundo, los botones SCROLL UP [RECORRER ARRIBA] y SCROLL DOWN [RECORRER ABAJO]. El UPS pitará y aparecerá la pantalla de SET-UP [INSTALACION] (1). Presione el botón SCROLL UP/SELECT [RECORRER ARRIBA/SELECCIONAR] para entrar al procedimiento "UPS SET-UP" [INSTALACION DEL UPS] (2). Presione nuevamente el botón SCROLL UP/SELECT [RECORRER ARRIBA/SELECCIONAR] para entrar al procedimiento "OUTPUT SELECT" [SELECCIONAR SALIDA] (3). Hay 3 salidas de voltaje a elegir. Presione el botón SCROLL DOWN [RECORRER ABAJO] para recorrer las salidas de voltaje disponibles y posicionarse en la deseada (3)-(5), entonces presione el botón SCROLL UP/SELECT [RECORRER ARRIBA/SELECCIONAR] para seleccionarla. La pantalla LCD regresará a la pantalla "OUTPUT SELECT" [SELECCIONAR SALIDA] (2). Presione el botón SCROLL DOWN [RECORRER ABAJO] para obtener la pantalla de SET-UP [INSTALACION] (1) presione nuevamente el botón SCROLL DOWN [RECORRER ABAJO] para salir del procedimiento SET-UP [INSTALACION]. La pantalla LCD regresará a "ON BATTERY MODE" [MODO DE RESPALDO]. Presione el botón "OFF" [APAGADO] hasta que escuche un pitido, entonces el UPS guardará los parámetros del voltaje de salida seleccionados. Restaure la entrada de corriente CA al UPS y presione la tecla "ON" [ENCENDIDO] para encender el UPS, a continuación use el botón SCROLL DOWN [RECORRER ABAJO] para desplazarse a través de los avisos de las diferentes condiciones básicas y confirmar que el voltaje de salida ha sido cambiado al valor deseado.



Note:

208 / 120V<120D Output Voltage [Voltaje de Salida] (L1-L2)=208V, Output Voltage [Voltaje de Salida] (L1,L2)=120V y L1 conduce L2 120 grados

208 / 120V<240D Output Voltage [Voltaje de Salida] (L1-L2)=208V, Output Voltage [Voltaje de Salida] (L1,L2)=120V y L1 conduce L2 120 grados

240 / 120V<180D Output Voltage [Voltaje de Salida] (L1-L2)=240V, Output Voltage [Voltaje de Salida] (L1,L2)=120V y L1 conduce L2 180 grados

Auto-Prueba Adicional

Si se inicia una auto-prueba después del arranque, la pantalla LCD desplegará un mensaje.

Efectuándose Auto-Prueba

TESTING BATTERY
LOADL = XXX% X.XKW

Mensajes de sobrecarga

Cuando el UPS detecta una sobrecarga de salida, la pantalla cambiará a la siguiente visualización:

El UPS comenzará una cuenta regresiva. Si el UPS todavía está sobrecargado al final del conteo, automáticamente pasa a modo BYPASS para proteger su inversor. La duración del conteo regresivo varía con la gravedad de la sobrecarga, de la manera siguiente:

Condición de sobrecarga	Duración del conteo
102% - 125%	1 minuto
125% - 150%	30 segundos
> 150%	Bypass inmediato

Mensajes de Bypass

Durante el modo BYPASS, el UPS vigila su voltaje de entrada y pasa esa energía de entrada al equipo conectado. El UPS no proporcionará respaldo de batería en modo BYPASS. Si el voltaje de salida se desvía de un rango aceptable (entre 15% mayor y 20% menor que el nominal), el UPS indica la condición en pantalla y deja de suministrar energía de salida a su carga. Si los niveles de energía regresan a un nivel aceptable, el UPS reanuda el suministro de energía a la carga, y su pantalla informa que el voltaje de salida era demasiado alto o demasiado bajo, pero que ha regresado a su valor nominal.

Condiciones de voltaje de bypass	Mensajes de pantalla LCD
L1 > 15% más alto que voltaje nominal	FOADT = XXXX X·XKM
L2 > 15% más alto que voltaje nominal	FOADT = XXXX X·XKM BAbazz vcs High
L1 > 20% más bajo que voltaje nominal	TOADI = XXXX X • XKM
L2 > 20% más bajo que voltaje nominal	MAX.X.XXX = TQVOT
Voltaje L1 era muy alto, ahora regresó a valor nominal	RANX X XXX = TQVOT
Voltaje L2 era muy alto, ahora regresó a valor nominal	LOADT = XXXX X·XKM H SAM S ACS MAS HI
Voltaje L1 era muy bajo, ahora regresó a valor nominal	FOADT = XXXX X·XKM BAbazz vcr mvz ro
Voltaje L2 era muy bajo, ahora regresó a valor nominal	FOADT = XXXX X·XKM BAbazz vcs mvz ro

Operación (continuación)

Mensajes de apagado

Su UPS se apagará y la pantalla mostrará un mensaje si se detecta alguna de las siguientes condiciones. Nota: Durante todas estas condiciones, los LEDs "Input," "Output" y "Bypass" estarán encendidos.

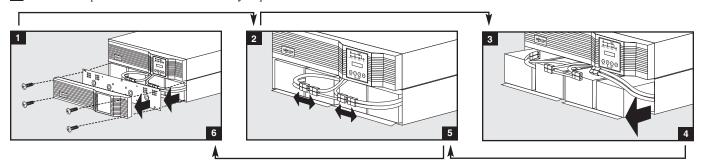
los LEDS input, Output y Bypass estaran encendidos.		
Condiciones de apagado	Mensajes de pantalla	
Sobrecarga prolongada de L1	SHUTDOWN Ll OVERLOAD=XXXX	
Sobrecarga prolongada de L2	NWOGTUHZ L2 OXPLANDSXXX	
Cortocircuito en salida L1 a L2	OP SHORTCIRCUIT LOAD1 = XXXX X.XXW	
Cortocircuito en salida L1 a N	OPL SHORTCIRCUIT LOADL = XXXX X.XKW	
Cortocircuito en salida L2 a N	OP2 SHORTCIRCUIT LOAD1 = XXXX X.XXW	
Comando de apagado remoto (vía DB9)	REMOTE COMMAND LOADL = XXXX X.XKW	
Comando de apagado remoto (vía EPO)	EMERGENCY STOP!	
Agotamiento de la batería	LOW BATTERY LOADL = XXXX X.XKW	
Falla de cableado	SITE WIRING FAULT LOADL = XXXX X.XKW	
FALLA EEPROM	EEPROM FAIL LOAD1 = XXXX X.XKW	
Voltaje de barra positiva CC muy alto	FDC BNZ HIGH	
Voltaje de barra positiva CC muy bajo	rovadī = XXXX X·XKM +DC BRZ rom	
Voltaje de barra negativa CC muy alto	LOADT = XXXX X·XXM	
Voltaje de barra negativa CC muy bajo	roydr = XXXX X·XKM	
Falla del ventilador	FAN FAIL LOADL = XXX% X.XKW	
Sobretemperatura de UPS	OVERTEMPERATURE	
Inversor L1 muy alto	INVERTER1 HIGH LOAD1 = XXX% X·XKW	
Inversor L1 muy bajo	INVERTERL LOW LOADL = XXXX X.XKW	
Inversor L2 muy alto	INVERTER2 HIGH LOADL = XXX% X·XKW	
Inversor L2 muy bajo	INVERTER2 LOW LOADL = XXX% X.XKW	

Condiciones de apagado	Mensajes de pantalla
Falla Interna del Cargador	INT CHARGER FAIL LOADL = XXX% X.XKW
Falla Externa del Cargador	EXT CHARGER FAIL LOADL = XXX% X.XKW
Batería Abierta / Batería en Mal Estado	BAD BATTERY! LOADL = XXX% X.XKW
Falla de Cierre de Fase, Paro de Derivación	FOADT = XXX% X·XKM BAbazz Fockont
Falla de Cierre de Fase, Paro del Inversor	INVERTER LOCKOUT LOAD1 = XXX% X.XKW

Reemplazo de batería interna

Bajo circunstancias normales, las baterías originales de su UPS durarán muchos años. Vea la sección Seguridad antes de reemplazar las baterías. Las baterías están diseñadas para ser reemplazadas en operación (es decir, con el UPS encendido), pero cierto personal de servicio calificado puede preferir apagar el UPS y desconectar los equipos antes de proceder.

- 1 Retire el panel frontal y la placa de cubierta de la batería
- 2 Desconecte las baterías
- 3 Retire o deseche las baterías
- 4 Agregue las baterías
- 5 Conecte las baterías. Asegure los conectores: Negro-a-negro y rojo-a-rojo.
- Reinstale la placa de cubierta de la batería y el panel frontal



Almacenamiento

Antes de almacenar su UPS, apáguelo completamente. Si va a almacenar su UPS por un tiempo prolongado, recargue las baterías del UPS durante 4 a 6 horas, una vez cada tres meses. Nota: Después de que conecte el UPS a la energía de la red, comenzará automáticamente a cargar sus baterías. Si deja descargadas las baterías del UPS durante un período prolongado de tiempo, sufrirán una pérdida de capacidad permanente.

Servicio

Su UPS SmartOnline está cubierto con la garantía limitada de 2 años descrita en la página siguiente. Tripp Lite tiene disponibles varios programas de Garantía extendida y Servicio en el sitio. Para mayor información sobre el servicio, llame al Soporte al cliente de Tripp Lite al (773) 869-1234.

Antes de enviar su UPS para que le presten servicio, siga los siguientes pasos:

- 1. Verifique las instrucciones de instalación y operación en este manual para asegurarse que el problema de servicio no sea causado por una mala interpretación de las instrucciones.
- 2. Si el problema continúa, no contacte con el distribuidor ni devuelva el UPS. En lugar de eso, llame a Tripp Lite al (773) 869-1233. Un técnico de servicio le pedirá el modelo, número de serie y fecha de compra del UPS y tratará de resolver el problema a través del teléfono.
- 3. Si el problema requiere servicio, el técnico le emitirá un número de Autorización de devolución de mercadería (RMA), necesario para que le presten servicio. También tratará sobre los procedimientos adecuados de embalaje y despacho. Cualquier daño (directo, indirecto, especial, accidental o resultante) al UPS producido durante el despacho a Tripp Lite o a un centro autorizado de servicio Tripp Lite no está cubierto por la garantía. Los sistemas UPS enviados a Tripp Lite o a algún centro de servicio autorizado de Tripp Lite deben tener los cargos de transporte prepagados. Marque el número RMA en la parte externa del paquete embalado. Si el UPS está dentro del período de garantía de 2 años, adjunte una copia de su recibo de compra. Devuelva el UPS para servicio a la dirección dada por el técnico de Tripp Lite utilizando un transportista asegurado.

Garantía

GARANTÍA LIMITADA DE 2 AÑOS

El vendedor garantiza que este producto, si se emplea de acuerdo con todas las instrucciones aplicables, no tendrá defectos en materiales ni mano de obra por un período de 2 años (salvo para baterías internas del UPS fuera de EE.UU. y Canadá, 1 año) a partir de la fecha de compra. Si se verifica que el producto tiene defectos en los materiales o en la mano de obra dentro de dicho período, el vendedor reparará o reemplazará el producto, a su sola discrección. Sólo puede obtenerse servicio bajo esta garantía, entregando o despachando el producto (con todos los cargos de despacho o entrega pagados por adelantado) a: Tripp Lite, 1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609; USA. El vendedor pagará los cargos de despacho del retorno. Llame al Servicio al cliente de Tripp Lite al (773) 869-1234 antes de enviar algún equipo para reparación.

ESTA GARANTÍA NO SE APLICA AL DESGASTE NORMAL O A DAÑOS RESULTANTES DE UN ACCIDENTE, USO INADECUADO, MALTRATO O NEGLIGENCIA. EL VENDEDOR NO EXPRESA NINGUNA OTRA GARANTÍA DISTINTA DE LA ESTABLECIDA EN ESTE DOCUMENTO EN FORMA EXPLÍCITA. EXCEPTO HASTA EL GRADO PROHIBIDO POR LAS LEYES APLICABLES, TODAS LAS GARANTÍAS INPLÍCITAS, INCLUYENDO TODAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD, ESTÁN LIMITADAS EN DURACIÓN AL PERÍODO DE GARANTÍA ESTABLECIDO ANTERIORMENTE; ESTA GARANTÍA EXCLUYE EXPRESAMENTE TODOS LOS DAÑOS INCIDENTALES Y CONSECUENTES. (Algunos estados no permiten limitaciones sobre la duración de una garantía implícita, y algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, de modo que las limitaciones o exclusiones mencionadas pueden no aplicarse a usted. Esta garantía le da derechos legales específicos, pero usted puede tener otros derechos que varían de jurisdicción a jurisdicción.)

Tripp Lite; 1111 W. 35th Street; Chicago IL 60609; USA

ADVERTENCIA: El usuario individual debe encargarse de determinar antes de usarlo, si este dispositivo es apropiado, adecuado o seguro para el uso proyectado. Ya que las aplicaciones individuales están sujetas a gran variación, el fabricante no declara ni garantiza la idoneidad o aptitud de estos dispositivos para ninguna aplicación específica.

LEA SU INSTRUCTIVO

CONSULTE SUS CONDICIONES DE GARANTÍA POR PRODUCTO

PÓLIZA DE GARANTÍA

Este equipo marca Tripp Lite, modelo _____ está garantizado por TRIPP LITE, que tiene su domicilio en la calle de Sierra Candela No.111-107, Col Lomas de Chapultepec, CP 11000, México, DF, y puede hacer efectiva su garantía así como obtener partes, componentes, consumibles y accesorios en el Centro de Servicio Q PLUS ubicado en Av Coyoacan 931, Col. Del Valle, C.P. 03120 México. D.F., tel. 50 00 27 00 contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento, imperfecciones de materiales, piezas, componentes y mano de obra al consumidor acorde a la siguiente tabla:

Producto	Modelo	Vigencia
Sistema de Energía Ininterrumpible (UPS)	Familia: BC, OMNI, SMART, SMARTONLINE MONOFASICOS	2 Años
Sistema de Energía Ininterrumpible (UPS)	Familia: SMARTONLINE 3PH	1 Año
Regulador y Acondicionador de Tensión	Familia: LS, LC	2 Años
Inversores	Familia: APS, PV	2 Años
Multiplexor y Conmutador	Familia: KVM	5 Años
Conmutador	Modelo: B020-016	6 Meses
Supresor de Picos de Tensión	Familia: PROTECT IT, ISOBAR	25 Años

CONDICIONES

- 1. Para hacer válida su garantía no podrán exigirse mayores requisitos que la presentación de esta póliza debidamente llenada y sellada por el establecimiento que lo vendió junto con el producto en el lugar donde fue adquirido.
- 2. TRIPP LITE, se compromete a reparar, y en caso de que a su juicio no sea posible la reparación, a cambiar el equipo, así como las piezas y componentes defectuosos del mismo sin cargo alguno para el propietario durante el periodo de garantía, así como los gastos de transportación razonablemente erogados del producto que deriven de su cumplimiento, dentro de su red de servicio.
- 3. El tiempo de reparación en ningún caso será mayor de 30 días contados a partir de la fecha de recepción del producto en el Centro Autorizado de Servicio, en donde también podrán adquirir refacciones y partes
- 4. En caso de que la presente póliza de garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que expida un duplicado de la póliza de garantía, previa presentación de la nota de compra o factura correspondiente.

EXCLUSIONES

Esta garantía no es válida en los siguientes casos:

- a) Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a la normales.
- b) Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que se le acompaña.
- c) Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el fabricante nacional, importador o comercializador responsable respectivo.

Este equi	po fue vend	lido por:	
con domi	cilio en		
el día	de	de	, fecha a partir de la que inicia la presente garantía.

TRIPP LITE tiene una política de mejoramiento continuo. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Aviso de FCC sobre interferencia de radio /TV:

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital Clase A, de acuerdo con la Parte 15 de las Reglas FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencia perjudicial durante la operación en un ambiente comercial. Este equipo genera, usa y puede radiar, energía de radio frecuencia, y si no se instala y usa de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencia a las comunicaciones por radio. Es probable que la operación de este equipo produzca interferencia perjudicial en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por su cuenta. El usuario debe utilizar cables y conectores blindados con este producto. Cualquier cambio o modificación a este producto no expresamente autorizado por la parte responsable del cumplimiento de las normas, podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Cumplimiento de las normas Números de identificación

Para fines de identificación y certificación del cumplimiento de las normas, su producto Tripp Lite tiene asignado un número de serie único. Puede encontrar el número de serie en la etiqueta de la placa de identificación del producto, junto con los símbolos de aprobación e información requeridos. Al solicitar información sobre el cumplimiento de las normas para este producto, siempre mencione el número de serie. El número de serie no debe ser confundido con el nombre de identificación ni con el número de modelo del producto.

Manuel du propriétaire

UPS SmartOnline™ modulaire et chaud-permutable

Modelés : SU5000RT4U, SU6000RT4U et SU8000RT4U Inapproprié pour les applications mobiles.









Importantes mises en garde de sécurité	34
Caractéristiques	35
Montage	37
Connexion	(38)
Connexion Optionnelle	(39)
Fonctionnement en dérivation manuelle	(40)
Fonctionnement	(42)
Remplacement de la batterie interne	47
Entreposage/Service	47
Garantie	47)
English	1)
Español	17



Importantes mises en garde de sécurité



CONSERVER CES DIRECTIVES. Ce manuel contient des instructions importantes et de mises en garde que vous devrez respecter durant l'installation et l'entretien de ce système UPS.

Mises en garde : Emplacement de l'UPS

- L'UPS est très lourd. Faire attention en le soulevant et en l'installant.
- Installer votre UPS à l'intérieur, à l'abri de l'humidité ou de la chaleur excessive, de la lumière directe du soleil, de la poussière et d'autres contaminants conducteurs.
- Installer votre UPS dans une zone structurellement saine.
- Faire toujours fonctionner votre UPS à des températures intérieures entre 0° C et 40° C (entre 32° F et 104° F) Pour de meilleurs résultats, maintenir les températures intérieures entre 17° C et 29° C (entre 62° F et 84° F).
- Maintenez un dégagement adéquat autour de l'UPS pour garantir une bonne circulation d'air. Ne pas obstruer ses ventilateurs ou ses ouvertures de ventilation.
- Ne pas installer l'UPS près de support magnétique de mémoire, il pourrait en résulter une corruption des données.
- Ne pas monter l'unité avec son panneau avant ou arrière à l'envers (quelque soit l'angle). Monter de cette façon va entraver sérieusement le refroidissement interne de l'unité, endommageant le produit non couvert sous garantie.

Mises en garde : Connexions de l'UPS

- L'alimentation électrique de cette unité doit être à phase auxiliaire conformément à la plaque signalétique de l'équipement. Il doit aussi être correctement mis à la terre.
- Connecter votre système UPS à une connexion d'entrée électrique de seulement quatre fils (L1, L2, N, G). Il faut une connexion neutre d'entrée à cet UPS.
- Connecter votre UPS directement à une prise CA correctement mise à la terre. Ne pas modifier la fiche de l'UPS de façon à éliminer la mise à la terre de sa connexion. NOTE : Le modèle SU8000RT4U dispose d'une entrée câblée plutôt que d'un cordon et d'une prise.
- Ne pas utiliser d'adaptateur qui élimine la mise à la terre de la connexion. de l'UPS.
- Ne pas brancher l'UPS sur lui-même; cela l'endommagera et annulera votre garantie.
- Si vous branchez votre UPS sur une génératrice c. a., celle-ci doit fournir une sortie filtrée et à fréquence régulière adéquate pour ordinateur. Brancher votre UPS sur une génératrice annulera l'assurance "Garantie à vie" totale.

Mises en garde : Connexion d'équipement

- Il est déconseillé d'utiliser cet équipement dans des applications médicales où une panne de cet équipement pourrait normalement provoquer la panne de l'équipement de survie ou altérer notablement sa sécurité ou son efficacité. Ne pas utiliser cet équipement en présence d'un mélange anesthétique inflammable avec de l'air, de l'oxygène ou de l'oxyde nitreux.
- L'UPS comprend sa propre source d'énergie (batterie). Les bornes de sortie pourraient être alimentées même quand l'UPS n'est pas branché sur une source de courant alternatif.
- Ne pas brancher de parasurtenseurs ou de cordons prolongateurs à la sortie de votre UPS. Cela pourrait surcharger l'UPS et annuler les garantie du parasurtenseur et de l'UPS.

Mises en garde : Entretien

· Votre UPS ne nécessite pas d'entretien de routine. Ne pas ouvrir les batteries. Aucune pièce interne ne peut être réparée par l'utilisateur.

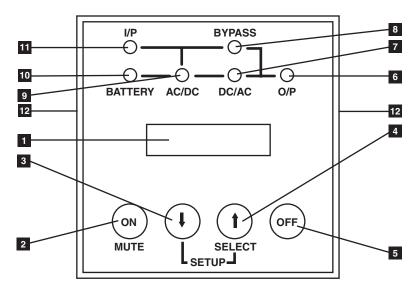
Mises en garde : Batterie

- Les batteries internes de votre UPS sont recyclables. Consulter les codes locaux pour les exigences d'élimination des déchets, ou aux E. -U. appeler le 1-800-SAV-LEAD (1-800-728-5323) pour des renseignements complets concernant le recyclage. ATTENTION : Ne pas tenter d'éliminer les batteries dans un feu, car elles pourraient exploser.
- À cause du risque de choc électrique et de brûlures dus au courant élevé de court-circuit, seul un personnel de réparations expérimenté devrait changer les batteries en observant les précautions appropriées. Enlever montres, bagues et autres objets de métal. Utiliser des outils avec des poignées isolées. Porter des gants et des bottes de caoutchouc. Ne pas déposer d'outils ou de pièces de métal sur le dessus des batteries. Ne pas établir de court-circuit ou de pont entre les bornes de la batterie avec un quelconque objet. Débrancher la source de charge avant de connecter ou de déconnecter les bornes de batterie. Vérifier si les batteries ont été mises à la terre par inadvertance. Si mises à la terre par inadvertance, éliminer la source de mise à la terre. Un choc électrique peut résulter d'un contact avec toute partie d'une batterie mise à la terre. La probabilité d'un tel choc peut être réduite si on enlève ces mises à la terre durant l'installation et l'entretien.
- Ne pas ouvrir les batteries. Une fuite d'électrolyte est dangereuse pour le peau et les yeux et peut être toxique.
- Seul du personnel d'usine autorisé devrait remplacer les fusibles. Il faut remplacer les fusibles sautés par des fusibles de même numéro et de même type.
- Seul du personnel expérimenté devrait s'occuper du service et des réparations. Pendant tout travail d'entretien sur l'UPS, Il faut que celui-ci soit éteint. Des tensions potentiellement mortelles existent dans cette unité aussi longtemps que le bloc d'alimentation par batterie est connecté.
- Ne pas connecter ou déconnecter de bloc(s) externes de batterie pendant que l'UPS fonctionne sur batterie.
- Pendant un remplacement sous tension, l'UPS ne fournira pas d'alimentation de remplacement en cas de panne ou autres interruptions de l'alimentation.
- Ne pas faire fonctionner l'UPS sans batteries.
- À l'ajout de blocs externes de batterie aux modèles équipés de connecteurs de bloc externe de batterie, brancher seulement des blocs de batterie Tripp Lite recommandés du bon type et du bon voltage.

Caractéristiques

Le système UPS comprend un module d'alimentation intégrée/batterie avec une unité de distribution d'alimentation (PDU) indépendante détachable disposant d'un commutateur de dérivation (Bypass). Quand le commutateur est sur dérivation, vous pouvez enlever complètement le PDU du module alimentation/batterie pour l'entretien de routine de celui-ci sans interrompre l'alimentation aux charges connectées. Familiarisez-vous avec l'emplacement et la fonction des dispositifs de votre système UPS avant de l'installer ou de le faire fonctionner.

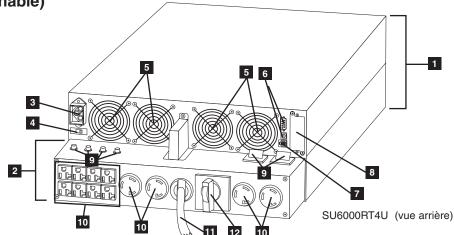
Commandes du panneau avant



- 1 Écran ACL: L'écran rétroéclairé à matrice de points affiche une gamme étendue de conditions de fonctionnement et de données diagnostiques de l'UPS. Il affiche aussi les réglages et les options de l'UPS quand celui-ci est en mode de réglage.
- **Bouton** « ON/MUTE » (marche/silence): Appuyer sur ce bouton jusqu'à ce que vous entendiez un bip pour mettre l'onduleur du système UPS à ON (marche). Si l'alarme de la batterie de l'UPS sonne, appuyer sur ce bouton pour la faire taire.
- 3 Bouton Défilement vers le bas : Ce bouton vous permet de naviguer parmi les différentes options et lectures de puissance sue l'écran ACL. En appuyant brièvement sur celui-ci, l'écran ACL affichera une lecture différente de puissance (voir le chapitre « Fonctionnement »). Appuyer sur celui-ci en même temps que sur le bouton Défilement vers le haut met l'UPS en mode de réglage, où ce bouton est utilisé pour défiler parmi les options de réglage et pour sortir du mode de réglage. En appuyant sur les boutons SCROLL UP [Défilement vers le haut] et SCROLL DOWN [Défilement vers le bas] en même temps pendant plus d'1 seconde lorsque l'onduleur est « ON BATTERY MODE » [en mode batterie] vous pourrez changer la tension de sortie de l'onduleur (Voir la Sélection de la tension de sortie dans le chapitre Fonctionnement pour les détails).
- 4 Bouton Défilement vers le haut / « SELECT » : Ce bouton vous permet de naviguer parmi les différentes options et lectures de puissance sur l'écran ACL. En appuyant brièvement sur celui-ci, l'écran ACL affichera une lecture différente de puissance (voir le chapitre « Fonctionnement »). Appuyer sur celui-ci en même temps que sur le bouton Défilement vers le bas met l'UPS en mode de réglage, où ce bouton est utilisé pour défiler parmi les options de réglage et pour sortir du mode de réglage. En appuyant sur les boutons SCROLL UP [Défilement vers le haut] et SCROLL DOWN [Défilement vers le bas] en même temps pendant plus d'1 seconde lorsque l'onduleur est « ON BATTERY MODE » [en mode batterie] vous pourrez changer la tension de sortie de l'onduleur (Voir la Sélection de la tension de sortie dans le chapitre Fonctionnement pour les détails).
- 5 Bouton « OFF » (arrêt): Appuyer sur ce bouton jusqu'à ce que vous entendiez un bip pour mettre l'onduleur du système UPS à OFF.
- 6 DEL « O/P » (sortie): Cette lumière verte sera allumée pour indiquer que votre UPS fournit une alimentation CA à l'équipement connecté.
- 7 DEL « CC/CA » (onduleur): Cette lumière verte sera allumée pour indiquer que l'onduleur CC/CA est en fonction.
- 8 DEL « BYPASS » (dérivation): Cette lumière verte sera allumée quand l'UPS fournit une alimentation filtrée du secteur électrique sans enclencher son convertisseur ou son onduleur. Si cette DEL est allumée, l'équipement connecté ne recevra pas d'alimentation de la batterie en cas de panne.
- **9 DEL** « **CA/CC** » **(Convertisseur)**: Cette lumière verte sera allumée pour indiquer que le convertisseur CA/CC recharge les blocs de batterie connectés.
- **DEL** « **BATTERY** » (batterie): Cette lumière rouge sera allumée quand l'UPS déchargera la batterie pour alimenter en CA l'équipement connecté. Une alarme sonnera, que vous pourrez faire taire en appuyant sur le bouton ON/MUTE. Cette DEL restera allumée après l'extinction de l'alarme.
- 11 DEL « I/P » (entrée) : Cette lumière verte sera allumée pour indiquer la présence de l'alimentation d'entrée CA.
- 12 Fentes d'accès : Pour faire pivoter les commandes, introduire un tournevis plat dans ces fentes et soulever doucement le panneau. En prenant soin de ne pas tordre ou arracher les câbles connectant les commandes au reste de l'UPS, faire pivoter les commandes dans l'orientation désirée et les réinsérer.

Caractéristiques (suite)

Caractéristiques du panneau arrière (Ensemble modules Alimentation/Batterie et PDU détachable)



- 1 Module Alimentation/Batterie : Cette unité intégrée héberge l'alimentation du système UPS et des éléments de commande ainsi que ses batteries internes.
- 2 Unité de distribution d'alimentation (PDU) indépendante et détachable : Cette unité intégrée héberge les éléments d'entrée et de sortie du système UPS ainsi qu'un commutateur de dérivation. Quand le commutateur est sur dérivation, vous pouvez enlever complètement l'unité de distribution d'alimentation du module alimentation/batterie pour l'entretien de routine de celui-ci sans interrompre l'alimentation aux charges connectées. Quand le commutateur est sur « BYPASS », l'équipement connecté recevra une alimentation électrique non filtré du secteur mais ne recevra pas d'alimentation de la batterie en cas de panne. Tripp Lite offre aussi à part une unité de distribution d'alimentation optionnelle détachable à raccordement fixe. Communiquer avec Tripp Lite pour les détails.
- 3 Connecteur de batterie externe: Bien que l'UPS comprenne un jeu robuste de batteries internes, peut-être voudriez-vous utiliser de connecteur pour brancher un ou plusieurs blocs externes de batterie (offerts séparément par Tripp lite) à votre UPS pour prolonger sa durée de fonctionnement. Vérifier que la tension des batteries externes que vous connectez correspond à celle indiquée sur le connecteur de la batterie de votre UPS. L'ajout de batteries externes augmente le temps de charge ainsi que celui du fonctionnement. Voir le manuel du propriétaire de bloc de batterie pour des directives d'installation complètes. S'assurer que les câbles sont bien insérés dans leurs connecteurs. De petites étincelles peuvent avoir lieu durant le branchement de la batterie; c'est normal. Ne pas brancher ou débrancher des blocs de batterie quand l'UPS fonctionne sur batterie.
- 4 Commutateur de niveau de charge de batterie (modèles choisis seulement): Commande le taux de charge de batterie du système UPS. Si vous connectez des batteries externes, placer le commutateur de niveau de charge de batterie à droite (étiqueté « BATTERIES EXTERNES »). Cela augmentera la sortie du chargeur de votre UPS; ainsi la charge des batteries supplémentaires sera plus rapide. ATTENTION! NE PAS placer le commutateur de niveau de charge de batterie à droite (étiqueté « BATTERIES EXTERNES ») sans une batterie externe connectée. Il y a un risque d'endommager le système de batterie interne de l'UPS.
- **Ventilateurs soufflants :** Ces ventilateurs refroidissent et ventilent l'intérieur de l'UPS.
- 6 Ports de communication USB et RS-232: Vous pouvez utiliser ces ports série USB et femelle RS-232 DB9 pour connecter votre UPS à un poste de travail ou un serveur. Ils utilisent les protocoles USB et RS-232 pour communiquer avec un ordinateur connecté. Ils sont utilisés avec le logiciel Tripp Lite et le câble USB inclus ou un câble de série pour surveiller et gérer l'UPS à distance sur un réseau et pour sauvegarder automatiquement les fichiers ouverts et mettre votre équipement hors tension pendant une panne. Voir « Connections optionnelles » pour les détails.
- **7 Port EPO (Mise hors tension d'urgence) :** Ce port peut être utilisé pour brancher le module d'alimentation sur un commutateur de mise hors tension pour permettre la fermeture d'urgence de l'alimentation. Voir le chapitre « Connections optionnelles » pour les détails.
- Fente pour accessoire: Retirer le couvercle de la fente pour installer une carte auxiliaire interne Web/SNMP optionnelle (Modèle carte Web/SNMP) pour permettre la surveillance et la commande à distance de l'onduleur via SNMP, Web ou telnet. Aller à Tripp Lite sur le Web (www. tripplite. com) pour savoir quels SNMP et produits de gestion et de connectivité de réseau peuvent être installés dans cette fente.
- Disjoncteurs de sortie CA: Ces disjoncteurs commandent l'alimentation de sortie de l'unité autonome et détachable de distribution d'alimentation.
- 10 Prises d'alimentation CA: Votre UPS disposent de prises CA de 15, 20 et 30 A. Ces prises alimentent votre équipement branché en courant CA de secteur en fonctionnement normal et grâce à la puissance des batteries durant les pannes et les baisses de tension ou les surtensions. L'UPS protège l'équipement branché sur ces prises contre les surtensions dommageables et le bruit de ligne. Si votre UPS est équipé d'un port de série ou USB, vous pouvez redémarrer votre équipement branché à distance en éteignant et en rallumant les prises à l'aide du logiciel PowerAlert de Tripp Lite. Voir les directives du logiciel pour les détails.
- **11** Entrée CA: Connecte le système UPS sur une prise murale de secteur. Il faut brancher votre UPS sur un circuit dédié d'un ampérage suffisant. NOTE: Le modèle SU8000RT4U dispose d'une entrée câblée plutôt que d'un cordon et d'une prise.
- 12 Commutateur de dérivation pour l'entretien : Ce commutateur permet au personnel de service qualifié d'enlever l'unité de distribution d'alimentation du module alimentation/batterie pour l'entretien de routine de celui-ci sans interrompre l'alimentation aux charges connectées. Quand le commutateur est sur « BYPASS », l'équipement connecté recevra une alimentation électrique filtrée du secteur mais ne recevra pas d'alimentation de la batterie en cas de panne. Voir le chapitre « Fonctionnement en dérivation manuelle » pour la procédure complète de dérivation.

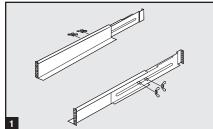
MISE EN GARDE! Pour personnel de service qualifié seulement! Ne pas suivre complètement la procédure de dérivation (voir le chapitre Fonctionnement en dérivation manuelle) ne fermera pas de manière adéquate l'alimentation du module alimentation/batterie de l'UPS, entraînant un risque permanent de mort ou de blessure par un contact possible avec une haute tension.

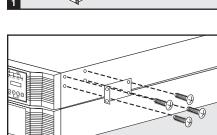
Montage (sur bâti à quatre montants)

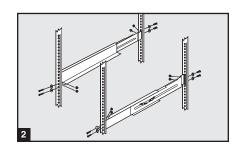
L'UPS comprend ses glissières de bâti pour un montage sur bâti à 4 montants. L'utilisateur doit déterminer la compatibilité de la quincaillerie et les procédures avant d'effectuer l'installation. Si la matériel et les procédures ne conviennent pas à votre application, communiquer avec le fabricant de votre bâti ou boîtier. Les procédures décrites dans ce manuel s'appliquent à des types de bâti et boîtier courants et peuvent ne pas être appropriés pour toutes les applications.

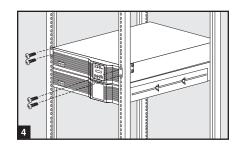
MISE EN GARDE! Le système IPS est très lourd. Faire attention en le soulevant et en l'installant. L'utilisateur doit bien stabiliser l'UPS en le soulevant et en l'installant.

- 1 Assembler les deux parties de chaque étagère à l'aide des vis et des écrous à oreilles fournis. Laisser les vis légèrement desserrées de façon à pouvoir ajuster les étagères durant l'étape suivante.
- 2 Ajuster chaque étagère pour qu'elle s'adapte à votre bâti, puis les monter dans l'espace disponible le plus bas de votre bâti avec les vis, écrous et rondelles fournis. Noter que les traverses de soutien doivent faire face à l'intérieur. Serrer les boulons à oreilles qui assemblent les parties d'étagères.
- 3 Fixer les oreilles de montage aux trous de montage à l'avant de votre UPS à l'aide des vis fournies. Les oreilles doivent faire face à l'avant.
- 4 À l'aide d'un ou de plusieurs assistants, lever votre UPS et le glisser dans les étagères du bâti Fixer votre UPS au bâti en passant les vis, écrous et rondelles fournies à travers les oreilles de montage et dans les glissières du bâti.









Montage (sur bâti à 2 poteaux)

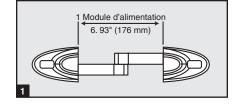
Si vous installez le modèle UPS à 2 poteaux, vous aurez besoin du nécessaire d'installation à 2 poteaux, au sur bâti de Tripp Lite (modèle : 2POSTRMKITWM, vendu séparément). Consultez le manuel du nécessaire d'installation du propriétaire pour les procédures d'installation.

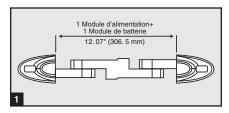
Montage (Tour)

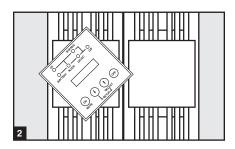
Monter le système UPS en position verticale de tour à l'aide de la quincaillerie optionelle (Modèle # 2-9USTAND). L'utilisateur doit déterminer la compatibilité de la quincaillerie et les procédures avant d'effectuer l'installation.

MISE EN GARDE! Le système IPS est très lourd. Faire attention en le soulevant et en l'installant. L'utilisateur doit bien stabiliser l'UPS en le soulevant et en l'installant.

- 1 Ajuster les socles à une largeur de 176 mm (6,93 po) pour un UPS. Ajuster les socles à une largeur de 306,5 mm (12,07 po) pour un UPS et un module de batterie externe. Aligner les socles environ 25 mm (10 po) l'un de l'autre Faites-vous aider par un ou plusieurs assistants pour placer l'UPS dans les socles. Placer l'UPS pour que le panneau de commande soit au sommet et faisant face à l'extérieur.
- Paire pivoter le panneau de commande pour mieux le voir quand l'UPS est monté en tour. Insérer un petit tournevis, ou un autre outil, dans les fentes de chaque côté du panneau. Sortir le panneau, le faire pivoter et le remettre en place.







Connexion

Note: La tension de sortie est réglée en usine à 208/120 v lors de l'expédition. Si vous désirez changer la tension de sortie de l'onduleur (Voir la « Sélection de la tension de sortie » dans le chapitre « Fonctionnement ». Vous devez choisir la bonne tension de sortie avant de connecter votre équipement à l'onduleur.

1 Brancher le cordon de l'UPS dans une prise électrique.

Il faut brancher votre UPS sur un circuit dédié d'un ampérage suffisant.

NOTE: Une fois l'onduleur connecté à une source d'alimentation CA, il (en « STANDBY MODE » [mode d'attente]) chargera automatiquement ses batteries, mais ne fournira pas de courant à ses prises avant d'être mis en marche.

Le modèle SU8000RT4U dispose d'une entrée câblée plutôt que d'un cordon et d'une prise. Retirer les entrées défonçables circulaires pour acheminer le câble au bornier d'entrée. Dévisser et retirer le couvercle du bornier de l'entrée du service public pour accéder aux bornes d'entrée CA. Lire les mises en garde suivantes concernant le câblage avant d'essayer de connecter l'entrée de l'onduleur.

Mises en garde concernant le câblage (Modèle SU8000RT4U uniquement)

• Un électricien qualifié doit effectuer le câblage.

• Lors du câblage, observer les règlements de connexion de câbles appropriées dans votre région [par ex. le code national d'électricité (NEC) aux États-Unis] en tout temps. Installer un interrupteur de déconnexion facilement accessible dans le câblage de votre installation afin de pouvoir couper l'arrivée du courant de l'onduleur en cas d'incendie ou autres urgences. Vérifier que les câbles passent dans

des gaines et sont fixés par des serre-câbles. Serrer les connexions avec un couple

- d'au moins 2,7 à 3,2 NM (24 à 28 po-lb).

 Vérifier que votre équipement est correctment mis à la terre
- L'utilisation de câbles de mauvais calibre peut endommager votre équipement et causer des risques d'incendie. Choisir le câblage et les circuits de protection appropriés pour faire les connections. Il faut que les conducteurs de mise à la terre soient du même calibre et du même type que les conducteurs

2 Connecter votre équipement à l'UPS.

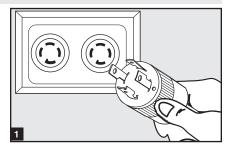
Votre UPS est seulement conçu pour protéger de l'équipement électronique. Vous surchargerez l'UPS si la charge totale prévue de VA de tout l'équipement connecté excède la puissance de sortie de l'UPS. Ne pas connecter d'appareils ménagers ou d'imprimantes laser aux prises de l'UPS. Pour trouver la charge prévue en Va de votre équipement, regarder sur les plaques signalétiques des appareils. Si l'équipement est identifié en ampères, multiplier le nombre d'ampères par la tension d'entrée (208V, 240V or 120V) pour calculer la puissance. (Exemple : 1 A x 120V = 120 VA).

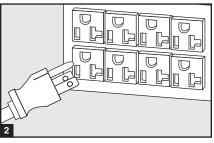
3 Mettre l'UPS en marche.

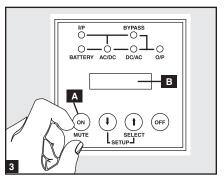
Appuyer sur le bouton ON de l'UPS jusqu'à ce que vous entendiez un bip pour commencer le fonctionnement de l'onduleur. Votre UPS fournira de l,alimentation de sortie à travers ses prises CA connectées à l'équipement. L'UPS exécutera un bref autotest et affichera les résultats sur l'écran ACL . Voir « Auto-test de démarrage » dans le chapitre « Fonctionnement » pour la séquence d'affichage.

* Démarrage à froid Pour utiliser votre UPS comme source d'alimentation autonome quand l'alimentation d'entrée CA est indisponible (par ex. pendant une panne), vous pouvez « démarrer à froid » votre UPS et alimenter l'équipement connecté depuis les batterie de l'UPS. Votre batterie doit être au moins chargée partiellement pour que cette opération réussisse. Appuyer sur le bouton « ON » jusqu'à ce que vous entendiez un bip pour démarrer à froid votre UPS. L'écran ACL affichera « ON BATTERY MODE » (mode batterie activé). La batterie commencera à se décharger. Certains équipements électroniques peuvent demander plus d'ampérage au démarrage; en démarrant à l'aide de la batterie, envisager de réduire la charge initiale de l'UPS.

Pour arrêter l'UPS : Appuyer sur le bouton « OFF » jusqu'à ce que vous entendiez Un bip. L'UPS cessera de fournir du courant par ses prises CA. L'écran ACL indiquera « STANDBY MODE » (en attente). L'UPS continuera à charger ses batteries tant que le courant d'entrée CA est présent. Pour désactiver complètement l'UPS, débrancher son cordon quand le système d'onduleur est en mode d'attente.







Connexions optionnelles

Les connexions suivantes sont optionnelles. Votre système UPS fonctionnera correctement sans ces connexions.

1 Port série de communication USB et RS-232

Utiliser le câble USB inclus de tou le câble de série RS-232 DB9 de pour brancher le port de communication de votre ordinateur au port de communication de votre UPS. Installer sur votre ordinateur le logiciel PowerAlert de Tripp Lite approprié au système d'exploitation de votre ordinateur. Consulter votre manuel PowerAlert pour plus de renseignements.

Note sur le contact sec : Les communications par contact sec sont simples, mais une certaine connaissance de l'électronique est nécessaires pour les configurer. Les affectations de broches du port DB9 sont montrées dans le diagramme 10. Si la batterie de l'UPS est basse, l'UPS envoie un signal en faisant un pont entre les broches 1 et 5. Si le courant de secteur tombe en panne, l'UPS envoie un signal en faisant un pont entre les broches 8 et 5. Pour fermer complètement l'UPS à distance, court-circuiter les broches 3 et 9 pendant au moins 3,8 secondes.

2 Connexion au port EPO

Ce dispositif en option est seulement pour les applications qui nécessitent un branchement sur un circuit de coupure de courant d'urgence (EPO) d'une installation. Quand le module d'alimentation est branché à ce circuit, cela permet la fermeture d'urgence de la sortie. À l'aide du câble inclus 22 , connecter le port EPO de l'UPS à un commutateur normalement ouvert fourni par l'utilisateur. Les affectations de broches pour le port EPO sont montrés dans le diagramme 25 . Le port EPO n'est pas un parasurtenseur de ligne téléphonique; ne pas brancher de ligne téléphonique à ce port.

3 Connexion de batterie externe

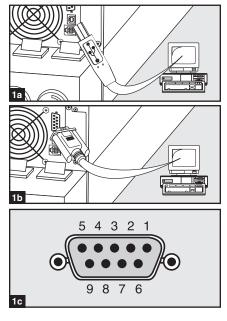
Votre UPS dispose d'un robuste système de batteries internes; les batteries externes ne sont nécessaires que pour prolonger la durée de fonctionnement. L'ajout de batteries externes augmente le temps de charge ainsi que celui du fonctionnement. L'illustration montre l'emplacement du connecteur de batterie externe de votre UPS, où vous branchez le câble 3a du bloc de batteries. Les directives d'installation complètes de votre bloc de batteries sont dans le manuel de propriétaire de bloc de batteries. S'assurer que les câbles sont bien insérés dans leurs connecteurs. De petites étincelles peuvent avoir lieu durant le branchement de la batterie; c'est normal. Ne pas brancher ou débrancher des blocs de batterie quand l'UPS fonctionne sur batterie.

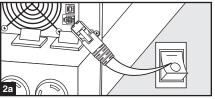
NOTA: Les modèles choisis disposent d'un commutateur de niveau de charge de batterie. Si vous connectez des batteries externes à ces modèles, régler le commutateur de niveau de charge de batterie (voir diagramme) à droite (étiqueté « BATTERIES EXTERNES ». Cela augmentera la sortie du chargeur de votre UPS; ainsi la charge des batteries supplémentaires sera plus rapide.

ATTENTION! NE PAS placer le commutateur de niveau de charge de batterie à droite (étiqueté « BATTERIES EXTERNES ») sans une batterie externe connectée. Il y a un risque d'endommager le système de batterie interne de l'UPS.

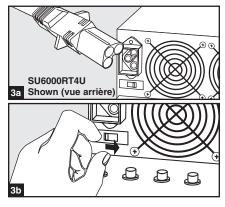
4 Insertion de la carte interne SNMP/WEB

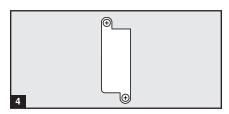
Remove the slot's cover to install an optional internal SNMP/Web accessory card (Model: SNMPWEBCARD) to enable remote UPS monitoring and control via SNMP, Web or telnet. Communiquer avec le service à la clientèle de Tripp Lite au (773) 869-1234 pour plus de renseignements, y compris la liste des SNMP et des produits de gestion de réseau et de connectivité disponibles .











Fonctionnement en dérivation manuelle (pour l'entretien ou le remplacement de l'UPS)

MISE EN GARDE! Pour personnel de service qualifié seulement! Ne pas suivre complètement la procédure de dérivation ne fermera pas de manière adéquate l'alimentation du module alimentation/batterie de l'UPS, entraînant un risque permanent de mort ou de blessure par un contact possible avec une haute tension. Le module alimentation/batterie et l'unité de distribution d'alimentation sont très lourds. L'exécution de cette procédure requiert plusieurs personnes.

Le système UPS comprend un module d'alimentation intégrée/batterie avec une unité de distribution d'alimentation indépendante détachable disposant d'un commutateur de dérivation. Ce commutateur permet au personnel de service qualifié de séparer l'unité de distribution d'alimentation du module alimentation/batterie pour l'entretien de routine sans interrompre l'alimentation aux charges connectées. Quand le commutateur est sur « BYPASS » (dérivation), l'équipement connecté recevra une alimentation électrique non filtrée du secteur mais ne recevra pas d'alimentation de la batterie en cas de panne.

Nota : Tripp Lite offre aussi séparément une unité de distribution d'alimentation optionnelle détachable avec entrée et sortie câblées. Communiquer avec Tripp Lite pour les détails.

Enlèvement du module alimentation/batterie de l'UPS.

- Étape 1. Désactiver le logiciel PowerAlert et déconnecter les câbles de communication des ports de communication de du module alimentation/batterie de l'UPS.
- Étape 2. Placer le commutateur de dérivation de l'unité de distribution d'alimentation B à « BYPASS ».
- Étape 3. Appuyer sur le bouton « OFF » (arrêt) . si l'UPS est alimenté, jusqu'à ce que vous entendiez un bip et voyez un message « STANDBY MODE » (mode dérivation) affiché sur l'écran ACL.
- Étape 4. Si un module de batterie externe est connecté à l'UPS E, le déconnecter.

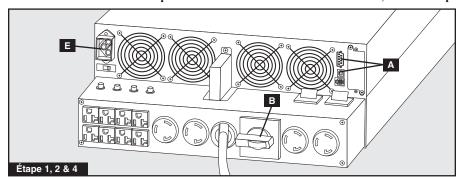
Le module alimentation/batterie de l'UPS est maintenant bien éteint et il peut être détaché de l'unité de distribution d'alimentation pour effectuer l'entretien ou le remplacement.

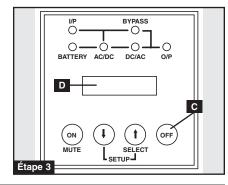
Étape 5. Retirer les cinq vis qui retiennent l'unité de distribution d'alimentation détachable du module alimentation/batterie.

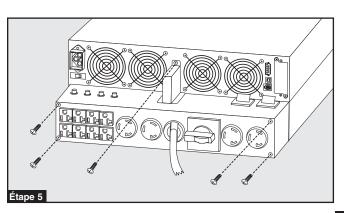
MISE EN GARDE! Haute tension! Risque de choc électrique! VOIR PAGE 41. ♠

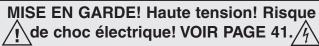
- Étape 6. À l'aide de plusieurs assistants à chaque extrémité, séparer avec précaution l'unité de distribution d'alimentation détachable du module alimentation/batterie. Pendant cette opération, s'assurer que chaque section est soutenue correctement après leur séparation.
 - Si les sections sont détachées dans un montage sur bâti, s'assurer que chaque section reste supportée par les glissières du bâti de l'UPS. Retirer la quincaillerie de montage sur bâti de panneau avant de l'UPS; glisser le module alimentation/batterie et l'enlever. L'unité de distribution d'alimentation restera supportée par les glissières du bâti. Il faut prendre grand soin dans cette opération car l'unité de distribution d'alimentation ne sera pas fixé au bâti avec une quelconque quincaillerie.
 - Si les sections sont détachées dans une tour, s'assurer que l'unité de distribution d'alimentation reste supportée par les pieds de la tour. Ajuster les pieds de la tour pour qu'ils soient aussi rapprochés que possible.

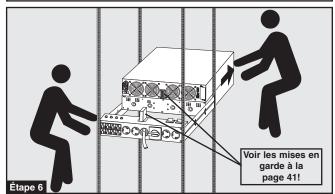
Pour reposer l'unité de distribution d'alimentation, inverser l'opération décrite ci dessus.











🛕 Mises en Garde Haute tension 🎉

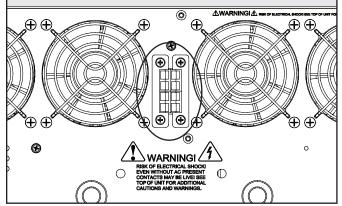


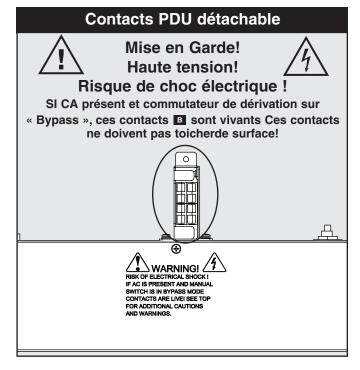
Contacts Module Alimentation/Batterie





Dû à la présence de haute tension de batteries internes, même sans CA présent, ces contacts A sont vivants! Ces contacts ne doivent pas toucher de surface!



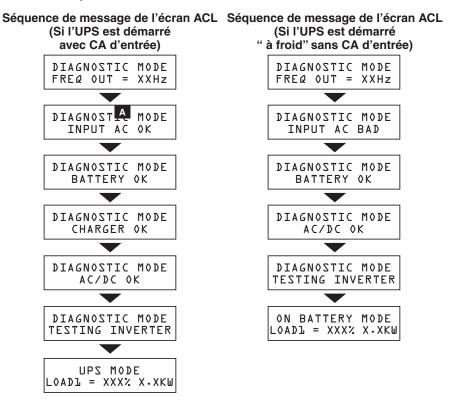


Fonctionnement

L'utilisateur peur entrer en mode de réglage en tout temps (sauf pendant le mode Diagnostic) en appuyant sur les deux boutons de défilement en même temps pendant plus d'1 seconde. La procédure de réglage est la suivante :

Autotest de démarrage

Quand vous mettez l'UPS en marche, il entrera en mode Diagnostic et exécutera un autotest d'environ 15 seconds. Les résultats de cet autotest sont montrés sur l'écran ACL dans les séquences ci dessous.



Échec de l'autotest

Si un problème est détecté durantt l'autotest, l'ACL affichera un message d'erreur. Si votre UPS affiche un des messages suivants sur l'écran ACL, communiquez ave le support technique de Tripp Lite au (773) 869-1234 pour du service.



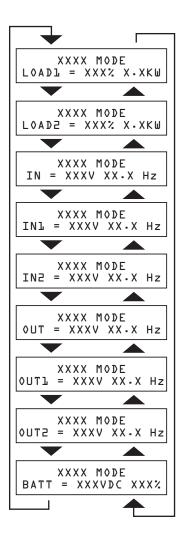
FAN FAILURE! CALL FOR SERVICE

Fonctionnement normal

En fonctionnement normal, la première ligne de votre écran ACL affiche en quel mode opératoire se trouve votre UPS : « UPS MODE », « ON BATTERY MODE », « BYPASS MODE » or « STANDBY MODE ».

- « UPS MODE » : L'UPS fournit de l'alimentation CA quand le courant de secteur est disponible et passe sur ON BATTERY MODE instantanément (temps nul de transfert) en cas d'interruption de l'alimentation CA.
- « ON BATTERY MODE » : L'UPS fournit de l'alimentation CA depuis la batterie aussi longtemps que la durée de celle-ci. Il passe sur UPS MODE si le courant de secteur est disponible et s'arrête si la batterie est épuisée.
- « STANDBY MODE » : L'UPS est branché et recharge des batteries en recevant de l'alimentation CA. Cependant, il n'a pas été mis en marche.
- « BYPASS MODE » : L'UPS fournit de l'alimentation CA quand le courant de secteur est disponible. L'UPS s'arrête en cas d'interruption de l'alimentation CA.

La seconde ligne de l'écran ACL indiques les conditions de base de l'alimentation. Appuyer sur les boutons de défilement pour naviguer parmi ces conditions de base de l'alimentation dans la séquence suivante.



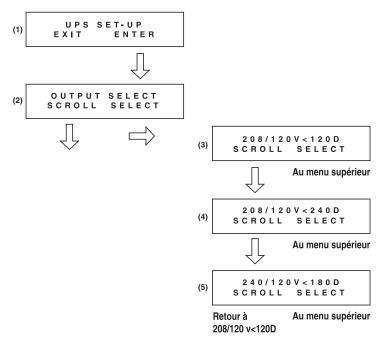
Alarme en mode batterie

Quand il est en ON BATTERY MODE, le module d'alimentation de l'UPS bipera pour vous informer qu'il utilise la batterie pour supporter l'équipement connecté. Si la charge de ses batteries connectées est à plus de la moitié, il bipera toutes les deux secondes. Si la charge de ses batteries connectées est à moins de la moitié, il bipera deux fois par seconde. Si la charge de ses batteries connectées est presque vide, le module d'alimentation de l'UPS bipera en permanence. Pour faire taire l'alarme, appuyer sur le bouton « ON/MUTE ».

Sélection de la tension de sortie

La tension de sortie de l'onduleur est réglée en usine à 208/120 v lors de son expédition. Afin de changer la tension de sortie de l'onduleur, vous devez d'abord entrer en mode batterie « ON BATTERY MODE » [en mode batterie] en démarrant l'onduleur à froid. (La batterie doit être partiellement chargée pour la réussite de cette opération.) Si l'onduleur est en marche, appuyer sur le bouton « OFF » [arrêt] jusqu'à l'audition d'un bip, déconnecter l'onduleur de tout équipement connecté et de sa source de courant de secteur. Une fois l'onduleur déconnecté de sa source de courant de secteur, appuyer sur le bouton « ON/MUTE » [Marche/Sourdine] jusqu'à l'audition d'un bip. L'écran ACL affichera « ON BATTERY MODE » [en mode batterie] et une alarme retentira périodiquement pour vous indiquer que l'onduleur fonctionne sur batterie. Appuyer sur le bouton « ON/MUTE » [Marche/Sourdine] pour éteindre l'alarme.

Une fois l'onduleur [en mode batterie] « ON BATTERY MODE » [en mode batterie], appuyer sur les boutons SCROLL UP [Défilement vers le haut] et SCROLL DOWN [Défilement vers le bas] en même temps pendant plus d'1 seconde L'onduleur bipera et l'écran SET-UP [configuration] (1) sera affiché. Appuyer sur le bouton SCROLL UP/SELECT [Défilement vers le haut/Sélection] pour entrer la procédure « UPS SET-UP » [Configuration de l'onduleur] (2). Appuyer sur le bouton SCROLL UP/SELECT [Défilement vers le haut/Sélection] pour entrer la procédure « OUTPUT SELECT » [Sélection de sortie] (3). Il existe 3 choix de tension de sortie. Appuyer sur le bouton SCROLL DOWN [Défilement vers le bas] pour défiler jusqu'à la tension désirée (3)-(5); Appuyer ensuite sur le bouton SCROLL UP/SELECT [Défilement vers le haut/Sélection] pour la sélectionner. L'écran ACL reviendra à « OUTPUT SELECT » [Sélection de sortie] (2). Appuyer sur le bouton SCROLL DOWN [Défilement vers le bas] pour atteindre l'écran SET-UP [Configuration] (1) et appuyer à nouveau sur le bouton SCROLL DOWN [Défilement vers le bas] pour sortir de la procédure de configuration. L'écran ACL doit afficher « ON BATTERY MODE » [en mode batterie]. Appuyer la touche « OFF » [Arrêt] jusqu'à l'audition d'un bip et l'onduleur enregistra le paramètre choisi de la tension de sortie. Restaurer le courant de secteur à l'onduleur et appuyer la touche « ON » pour le mettre en marche et se servir du bouton SCROLL DOWN [Défilement vers le bas] pour défiler parmi les affichages de conditions d'alimentation et confirmer le changement de la tension de sortie à la valeur désirée.



Note:

208 / 120V<120D Tension de sortie (L1-L2)=208V, Tension de sortie (L1,L2)=120V et 120 degrés de L1 à L2 208 / 120V<240D Tension de sortie (L1-L2)=208V, Tension de sortie (L1,L2)=120V et 120 degrés de L1 à L2 240 / 120V<180D Tension de sortie (L1-L2)=240V, Tension de sortie (L1,L2)=120V et 180 degrés de L1 à L2

Autre auto-test

Dans le cas d'un auto-test après le démarrage, l'écran ACL affichera un message.



Messages de surcharge

Quand l'UPS détecte une surcharge de sortie, son ACL passera à l'affichage suivant :

L'UPS commencera ensuite un compte à rebours. Si l'UPS est toujours en surcharge à la fin du décompte, il s'étendra automatiquement et passera en BYPASS MODE (dérivation) pour protéger son onduleur. La durée du compte à rebours varie selon la sévérité de la surcharge, comme suit :

Condition de surcharge	Durée du compte à rebours
102% - 125%	1 minute
125% - 150%	30 secondes
> 150%	Dérivation immédiate

Messages de BYPASS

En BYPASS MODE, l'UPS contrôle sa tension d'entrée et passe l'alimentation d'entrée à l'équipement connecté. L'UPS ne fournira pas de support de batterie en BYPASS MODE. Si la tension de sortie dépasse une plage acceptable (entre 15 % plus élevée et 20 % moins élevée que la tension nominale) l'UPS affiche la condition sur l'ACL et cesse d'alimenter sa charge. Si la puissance revient à un niveau acceptable, l'UPS reprend l'alimentation de la charge et son écran ACL indique que la tension de sortie était trop ou pas assez élevée à un moment mais qu'elle est revenue à la normale.

Conditions de tension de dérivation	Messages de l'écran ACL
L1 > 15% + élevée que la tension nominale	FOADT = XXX% X·XKM
L2 > 15% + élevée que la tension nominale	RANX X XXX = TQVOT
L1 > 20% - élevée que la tension nominale	TOADT = XXXX X·XKM
L2 > 20% - élevée que la tension nominale	TOADJ = XXXX X·XKM
L1 Tension trop élevée, maintenant revenue à la tension nominale	FOADT = XXXX X·XKM BAbazz vcr mvz HI
L2 Tension trop élevée, maintenant revenue à la tension nominale	FOADT = XXXX X·XKM BAbazz vcs mvz HI
L1 Tension trop faible, maintenant revenue à la tension nominale	FOADT = XXXX X·XKM BAbazz vcr mvz ro
L2 Tension trop faible, maintenant revenue à la tension nominale	FOADT = XXXX X·XKM BAbazz vcs mvz ro

Messages s'arrêt

Votre UPS se mettra hors service et l'ACL affichera un message s'il détecte une des condtions suivantes : Nota : Pendant toutes ces conditions, les voyants DEL « Input », « Output » et « Bypass » seront allumés.

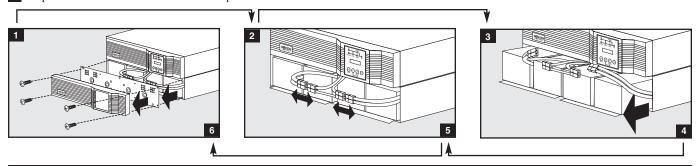
Conditions d'arrêt	Messages de l'écran ACL
L1 Surcharge prolongée	SHUTDOWN Ll OVERLOAD=XXXX
L2 Surcharge prolongée	SHUTDOWN L2 OVERLOAD=XXXX
Court-circuit de sortie L1 à L2	OP SHORTCIRCUIT WXX.X X.XXX = LGAOL
L1 à N Court-circuit de sortie	OPL SHORTCIRCUIT LOADL = XXXX X.XKW
L2 à N Court-circuit de sortie	OP2 SHORTCIRCUIT LOAD1 = XXX% X.XKW
Commande d'arrêt à distance (via DB9)	REMOTE COMMAND LOAD1 = XXX% X.XKW
Commande d'arrêt à distance (via EPO)	EMERGENCY STOP!
Epuisement de batterie	LOW BATTERY
Erreur de câblage	SITE WIRING FAULT LOADL = XXX% X.XKW
Défaillance EEPROM	EEPROM FAIL LOAD1 = XXX% X.XKW
Tension positive CC du BUS trop élevée	FORDI = XXXX X·XKM
Tension positive CC du BUS trop basse	FOADT = XXXX X·XKM +DC BRZ FOM
Tension négative CC du BUS trop élevée	FOADT = XXX% X·XKM -DC BNZ HIGH
Tension négative CC du BUS trop basse	FOADT = XXXX X·XKM -DC BRZ FOM
Panne de ventilateur	FAN FAIL LOADL = XXX% X.XKW
Surtempérature de l'UPS	OVERTEMPERATURE
L1 Onduleur trop haut	INVERTER1 HIGH LOAD1 = XXX% X.XKW
L1 Onduleur trop bas	INVERTER1 LOW LOAD1 = XXX% X.XKW
L2 Onduleur trop haut	INVERTER2 HIGH LOAD1 = XXX% X.XKW
L2 Onduleur trop bas	INVERTER2 LOW LOAD1 = XXX% X.XKW

Conditions d'arrêt	Messages de l'écran ACL
Défaillance interne du chargeur	INT CHARGER FAIL LOAD1 = XXX% X.XKW
Défaillance externe du chargeur	EXT CHARGER FAIL LOAD1 = XXX% X.XKW
Batterie ouverte / Batterie défectueuse	BAD BATTERY!
Défaillance du verrouillage de phase, verrouillage de la dérivation	LOADT = XXX% X·XKM BAbazz rockont
Défaillance du verrouillage de phase, verrouillage de l'onduleur	INVERTER LOCKOUT LOADL = XXX% X.XKW

Remplacement de la batterie interne

Dans des conditions normales, la batterie d'origine de votre UPS durera plusieurs années. Voir la section sécurité avant de remplacer les batteries. Les batteries sont conçus pour le remplacement à chaud (c. -à-d. l'UPS étant en marche), mais des personnes de service qualifiées préfèreront mettre l'UPS hors tension et débrancher l'équipement avant de procéder.

- 1 Enlever le panneau avant et le couvercle de la batterie
- 2 Déconnecter les batteries
- 3 Enlever/Jeter les batteries
- 4 Ajouter des batteries
- 5 Connecter les batteries Relier les connecteurs : noir-noir et rouge-rouge
- 6 Replacer le couvercle de la batterie et le panneau avant.



Entreposage

Avant d'entreposer votre UPS, l'éteindre complètement (OFF) Si vous entreposez votre UPS pour une longue période, recharger complètement les batteries pendant 4 à 6 une fois tous les trois mois. Nota : Après le branchement de l'UPS au secteur, l'UPS mettra automatiquement ses batteries en charge. Si vous laissez vos batteries UPS déchargées pendant une longue période, elles souffriront d'une perte permanente de capacité.

Service

Votre UPS SmartOnline est couvert par une garantie limité de 2 ans décrite à la page ci-dessous. Tripp Lite offre également diverses garanties prolongées et des programmes de service sur place. Pour plus de renseignements sur le service, communiquez avec le service à la clientèle de Tripp Lite au (773) 869-1234.

Avant d'envoyer votre UPS pour réparations, suivre ces étapes ;

- 1. Relire les directives d'installation et de fonctionnement dans ce manuel pour s'assurer que le problème n'a pas pour origine une mauvaise lecture des directives.
- 2.Si le problème persiste, ne pas communiquer avec le vendeur ou lui renvoyer l'UPS. À la place, communiquer avec Tripp Lite au (773) 869-1233. Un technicien des réparations vous demandera le numéro de modèle de l'UPS, son numéro de série et sa date d'achat et essaiera de régler le problème au téléphone.
- 3. Si le probléme nécessite une réparation, le technicien vous émettra un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA) qui est exigée pour une réparation. Ils vous indiqueront aussi comment bien l'emballer et les procédures d'expédition. Tout dommage (direct, indirect, spécial, accidentel ou fortuit) à l'UPS pendant le transport à Tripp Lite ou à un centre de service autorisé Tripp Lite est exclu de la garantie. Les frais de transport des systémes UPS envoyés à Tripp Lite ou à un centre de service autorisé Tripp Lite doivent être prépayés. Inscrire le numéro de RMA sur le paquet. Si l'UPS est encore couvert par la garantie de deux ans, joindre une copie de votre facture d'achat. Renvoyer l'UPS pour réparation par un transporteur assuré à l'adresse que vous a donné le technicien de service de Tripp Lite.

Garantie

GARANTIE LIMITÉE DE 2 ANS

Le vendeur garantit que ce produit, s'il est utilisé selon toutes les directives applicables, est exempt de défauts d'origine de matériel et de main-d'œuvre pour une période de 2 ans (à l'exception des batteries interne du système UPS hors des É.-U. et du Canada, 1 an) à partir de la date initiale d'achat. Si le produit s'avère défectueux en matériel ou en main-d'œuvre durant cette période, le vendeur réparera ou remplacera le produit à sa discrétion. Vous pouvez obtenir un service selon cette garantie seulement en livrant ou en expédiant le produit (avec les frais d'expédition et de livraison prépayés.) à '

de livraison prépayés) à : Tripp Lite; 1111 W. 35th Street Chicago, IL 60609 USA

Le vendeur paierai les frais d'éxpédition de retour. Communiquer avec le service à la clientèle de Tripp Lite au (773) 869-1234 avant d'envoyer un équipement pour réparations. CETTE GARANTIE NE S'APPLIQUE PAS À L'USURE NORMALE OU AUX DOMMAGES RÉSULTANT D'ACCIDENTS, DE MAUVAIS USAGE, D'ABUS OU DE NÉGLIGENCE. LE VENDEUR N'OFFRE AUCUNE GARANTIE EXPLICITE AUTRE QUE LA GARANTIE EXPRESSÉEMENT SIGNIFIÉE À LA PRÉSENTE. EXCEPTÉ SELON LES LIMITES DE LA LOI APPLICABLE, TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, Y COMPRIS TOUTES LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU DE CONFORMITÉ À UN BESOIN PARTICULIER, SONT LIMITÉES EN DURÉE À LA PÉRIODE DE GARANTIE ENONCÉE CI DESSUS ET CETTE GARANTIE EXCLUE EXPLICITEMENT TOURS LES DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS. Certains états ne permettent pas la limitation de la durée d'une garantie implicite et certains états ne permettent pas la limitation ou l'exclusion de dommages accessoires ou consécutifs, en conséquence, les limitations et les exclusions ci dessus pourraient ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques et vous pourriez avoir d'autres droits selon les juridictions. Triop Lite: 1111 W. 35th Street Chicago. IL 60609 USA

MISE EN GARDE: L'utilisateur devra prendre soin de déterminer avant de l'utiliser si cet appareil convient, est adéquat et sûr pour l'usage prévu. Puisque les applications individuelles sont sujettes à de grandes variations, le fabricant ne fait aucune représentation ni n'offre de garantie quand à l'applicabilité et à la conformité de ces appareils pour une application particulière.

Tripp Lite mène une politique d'amélioration continue Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis

Avis du FCC Concernant Les Interférences Radio/Télé :

Nota: Cet équipement a été testé et trouvé compatible avec les limites d'un dispositif numérique de Classe A, conformément à la partie 15 des règlements FCC. Ces limites on tété prévues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux directives, peut provoquer des interférences dans les communications radio. Le fonctionnement de cet équipement peut potentiellement être la cause d'une interférence nuisible, auquel cas l'utilisateur sera obligé de corriger l'interférence à ses frais. L'utilisateur doit utiliser des câbles et des connecteurs blindés avec ce produit. Tous changements ou modifications à ce produit non expressément approuvés par la partie responsable de sa conformité pourra annuler l'autorisation d'utiliser l'équipement.

Numéros d'identification de conformité aux règlements

Pour les besoins d'identification et de certifications de conformité aux règlements, votre produit de Tripp Lite a reçu un numéro de série unique. Ce numéro de série se trouve sur la plaque d'identification du produit ainsi que toutes les inscriptions d'approbation et renseignements exigés. Quand vous demandez des renseignements sur la conformité du produit, faites toujours référence au numéro de série, Il ne faut pas confondre le numéro de série avec l'inscription ou le numéro de modèle du produit.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA (773) 869-1234 • www.tripplite.com
Copyright © 2007 Tripp Lite. All rights reserved. SmartOnline™ is a trademark of Tripp Lite.